**Phụ lục II  
DANH MỤC, ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT   
Dịch vụ VỀ DINH DƯỠNG**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BYT ngày tháng năm 2024*

*của Bộ trưởng Bộ Y tế)*

I. DANH MỤC DỊCH VỤ VỀ DINH DƯỠNG

| **TT** | **Tên dịch vụ** |
| --- | --- |
| 1 | Định lượng Benzoic acid, Sorbic acid trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) |
| 2 | Định lượng Cafein trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao |
| 3 | Định lượng curcuminoid trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) |
| 4 | Xác định độ ẩm trong thực phẩm bằng phương pháp khối lượng |
| 5 | Xác định độ pH trong thực phẩm |
| 6 | Định lượng flavonol aglycones trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao |
| 7 | Định lượng hóa chất bảo vệ thực vật trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký khí khối phổ hai lần (GC-MS/MS) |
| 8 | Định lượng 10-hydroxy-2-decenoic acid (10 - HDA) trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao |
| 9 | Định lượng Coenzyme q10 (CoE Q10) trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao |
| 10 | Định lượng Glucosamine trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) |
| 11 | Định lượng chất béo tổng số trong thực phẩm |
| 12 | Xác định hàm lượng muối ăn (NaCl) trong thực phẩm bằng phương pháp chuẩn độ |
| 13 | Định lượng Rhodamine B trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) |
| 14 | Định lượng Vitamin C trong thực phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) |
| 15 | Định lượng 4-Hydroxyderricin và Xanthoangelol trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao |
| 16 | Định tính và bán định lượng hàn the trong thực phẩm |
| 17 | Xác định khối lượng viên |
| 18 | Định Lượng Vardenafil Trong Thực Phẩm Chức Năng Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms) |
| 19 | Xác Định Độ Axit Và Trị Số Axit Trong Dầu Mỡ Động Vật Và Thực Vật Bằng Phương Pháp Chuẩn Độ |
| 20 | Định Lượng Sibutramine Trong Thực Phẩm Chức Năng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms) |
| 21 | Định Lượng Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms) |
| 22 | Định Lượng Aflatoxin M1 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms) |
| 23 | Định Lượng Flavonoid Tổng Số (Tính Theo Catechin) Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Quang Phổ Hấp Thụ Phân Tử (Uv-Vis) |
| 24 | Định Lượng Ochratoxin A Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms) |
| 25 | Định Lượng Nitơ Tổng Và Protein Thô Trong Thực Phẩm Và Thực Phẩm Bảo Vệ Sức Khỏe Bằng Phương Pháp Kjeldahl |
| 26 | Định Lượng Vitamin B1 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Hiệu Năng Cao (Hplc) |
| 27 | Định Lượng Vitamin B2 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Hiệu Năng Cao (Hplc) |
| 28 | Định Lượng Flavonoid Tổng Số (Tính Theo Catechin) Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Quang Phổ Hấp Thụ Phân Tử (Uv-Vis) |
| 29 | Định Lượng Xơ Tổng Số Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Enzym – Khối Lượng |
| 30 | Định Lượng Kẽm Trong Huyết Thanh Bằng Phương Pháp Quang Phổ Hấp Thụ Nguyên Tử (Aas) |
| 31 | Định Lượng Vitamin B6 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Hiệu Năng Cao (Hplc) |
| 32 | Quy trình kỹ thuật xác định trọng lượng (cân nặng) cơ thể người tại cộng đồng và phòng khám |
| 33 | Quy trình kỹ thuật xác định chiều cao/chiều dài cơ thể người tại cộng đồng và phòng khám |
| 34 | Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng cánh tay ở người tại cộng đồng và phòng khám |
| 35 | Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng đầu ở người tại cộng đồng và phòng khám |
| 36 | Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng eo ở người tại cộng đồng và phòng khám |
| 37 | Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng mông ở người tại cộng đồng và phòng khám |
| 38 | Cân đong trực tiếp khẩu phần cá thể 24 giờ |
| 39 | Phỏng vấn tần suất tiêu thụ thực phẩm bán định lượng |
| 40 | Phỏng vấn tần suất tiêu thụ thực phẩm |
| 41 | Hỏi ghi khẩu phần cá thể 24h qua |
| 42 | Hỏi ghi khẩu phần hộ gia đình 24 giờ qua |
| 43 | Hỏi ghi khẩu phần cá thể 24h qua ở trẻ em dưới 5 tuổi |
| 44 | Ghi nhật ký khẩu phần ăn uống cá thể 24h |
| 45 | Kỹ thuật đo mật độ xương 1 vị trí bằng phương pháp DXA |
| 46 | Kỹ thuật đo mật độ xương 2 vị trí bằng phương pháp DXA |
| 47 | Kỹ thuật đo thành phần cơ thể bằng phương pháp DXA |
| 48 | Cân trọng lượng cơ thể bằng máy phân tích thành phần cơ thể |
| 49 | Hướng dẫn thực hành dinh dưỡng cho người trưởng thành |
| 50 | Khám tư vấn dinh dưỡng người lớn tại cơ sở y tế |
| 51 | Định lượng acid uric trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp enzym so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 52 | Định lượng Cholesterol trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp enzyme so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 53 | Định lượng Creatinine trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp Jaffe trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 54 | Định lượng Ferritin trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp miễn dịch đo độ đục trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 55 | Định lượng Alanine aminotransferase (ALT) trong huyết tương/huyết thanh người bằng phương pháp động học enzyme trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 56 | Định lượng Aspartate Aminotransferase (AST) trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp động học enzym trên máy xét nghiệm AU480 |
| 57 | Định lượng HDL-Cholesterol trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp enzym so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 58 | Định lượng Glucose trong huyết thanh/huyết tương người bằng Hexokinase trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 59 | Định lượng kẽm (Zn) trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp đo màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 60 | Định lượng LDL - Cholesterol trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp enzyme so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 61 | Định lượng MAGIE trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp đo màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 62 | Định lượng Sắt trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp đo màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 63 | Định lượng Triglycerid trong huyết tương/huyết thanh người bằng phương pháp enzyme so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480 |
| 64 | Định lượng Urea trong huyết tương/huyết thanh người bằng phương pháp động học enzyme (urease, kinetic UV) trên máy xét nghiệm AU480 |
| 65 | Nhận mẫu, bàn giao mẫu và trả kết quả kiểm nghiệm mẫu thực phẩm |
| 66 | Định lượng Bacillus cereus giả định bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30oC (ISO 7932) |
| 67 | Định lượng Campylobacter spp. trong thực phẩm (TCVN 7715; ISO 10272) |
| 68 | Định lượng Clostridium perfringens trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc theo TCVN 4991 (ISO 7937) |
| 69 | Định lượng Coliform trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất theo TCVN 4882 (ISO 4831) |
| 70 | Định lượng vi sinh vật trong thực phẩm và thức ăn chăn nuôi phương pháp phát hiện và định lượng Coliforms bằng kỹ thuật đếm ố có xác suất lớn nhất |
| 71 | Định lượng Escherichia coli dương tính β-Glucuronidase trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 oC sử dụng màng lọc và 5-bromo-4-clo-3-indolyl- β-D-glucuronid theo TCVN 7924-1 (ISO 16649-1) |
| 72 | Định lượng Escherichia coli dương tính β-Glucuronidase trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 oC sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl- β-D-glucuronid theo TCVN 7924-2 (ISO 16649-2) |
| 73 | Định lượng Listeria monocytogenes trong thực phẩm theo TCVN 7700-2 (ISO 11290-2) |
| 74 | Định lượng Staphylococci dương tính coagulase trong thực phẩm theo TCVN 4830 (ISO 6888) |
| 75 | Định lượng tổng số nấm men và nấm mốctrong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn 0,95 (TCVN 8275; ISO 21527) |
| 76 | Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 (TCVN 8275; ISO 21527) |
| 77 | Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí trong thực phẩm TCVN 4884 (ISO 4833) |
| 78 | Định tính Enterobacter sakazakii trong thực phẩm theo TCVN 7850 (ISO 22964) |
| 79 | Định lượng Enterobacteriaceae trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc theo TCVN 5518-2 (ISO 21528-2) |
| 80 | Định tính Salmonella spp. trong thực phẩm theo TCVN 10780 (ISO 6579) |
| 81 | Định tính Shigella spp trong thực phẩm theo TCVN 8131 (ISO 21567) |
| 82 | Định tính và định lượng Coliform trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất theo TCVN 4882 (ISO 4831) |
| 83 | Định tính và định lượng Escherichia coli trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất theo TCVN 6846 (ISO 7251) |
| 84 | Định tính và định lượng Enterobacteriaceae trong thực phẩm bằng kỹ thuật MPN tiền tăng sinh  TCVN 5518-1 (ISO 21528-1) |
| 85 | Định tính và định lượng Escherichia coli và Coliforms trong nước phương pháp màng lọc theo TCVN 6187-1 (ISO 9308-1) |
| 86 | Định tính và định lượng khuẩn liên cầu phân trong nước bằng phương pháp màng lọc theo TCVN 6189-2 (ISO 7899-2) |
| 87 | Định tính và định lượng Pseudomonas aeruginosa trong nước bằng phương pháp màng lọc theo TCVN 8881 (ISO 16266) |
| 88 | Định tính và định lượng số bào tử kỵ khí khử sulfit trong nước bằng phương pháp màng lọc theo TCVN 6491-2 (ISO 6461-2) |
| 89 | Định tính và định lượng số bào tử kỵ khí khử Sulfit trong nước bằng phương pháp tăng sinh trong môi trường nuôi cấy lỏng theo TCVN 6191-1 |
| 90 | Định lượng Alpha 1-acid glycoprotein (AGP) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 91 | Định lượng Alpha 1- antitrypsin (AAT) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 92 | Định lượng C-Reactive Protein (CRP)trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 93 | Định lượng Ferritin trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 94 | Định lượng Immunoglobuline D (IgD) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)) |
| 95 | Định lượng Immunoglobuline E (IgE) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 96 | Định lượng Inslin – Liken Growth Factor 1 (IgF -1) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 97 | Định lượng Interferon gama (IFN-γ) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 98 | Định lượng Interleukine - 2 (IL- 2) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 99 | Định lượng Interleukine - 6 (IL- 6) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)) |
| 100 | Định lượng Leptin trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 101 | Định lượng Retinol binding protein (RBP) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 102 | Định lượng Soluble Transferrin Receptor (sTFR)trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 103 | Định lượng Vitamin D binding protein (DBP) trong huyết thanh/ huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 104 | Định lượng Immunoglobuline A (IgA) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 105 | Định lượng Immunoglobuline M (IgM) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |
| 106 | Định lượng Immunoglobuline M (IgG) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA) |

II. ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT DỊCH VỤ DINH DƯỠNG

1. Định lượng Benzoic acid, Sorbic acid trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Dung dịch đệm pH 4,00 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.2 | Dung dịch đệm pH 7,00 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.3 | Dung dịch đệm pH 10,00 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.4 | Potassium chloride solution 3 mol/l | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.5 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình tia nước cất 500 ml | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,00020 |
| 1.2.2 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần, ứng với định mức sử dụng là 8/1000 cái. | 0,00800 |
| 1.2.3 | Giấy lau khô | tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Găng tay y tế nitril | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Khẩu trang y tế | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, bi thủy tinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay,..) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.7 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu,…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.8 | Văn phòng phẩm (giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilon đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note,...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 0,63412 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,13995 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,08935 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000148 |
| 3,2 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,900 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên chính | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,13203 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00086 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,35965 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000370 |
| 1.1.2 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,00019 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0000084 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0001891 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |
|  | **Tổng cộng** |  |  |  |

2. Định lượng Cafein trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chất chuẩn cafein, độ tinh khiết ≥ 99% | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Methanol, độ tinh khiết ≥ 99,8% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.3 | Magnesium oxide, độ tinh khiết ≥ 97% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.4 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.5 | Nước 18mΩ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003000 |
| 1.2.4 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.5 | Pipet bán tự động dung tích 100 - 1000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,000300 |
| 1.2.6 | Pipet bán tự động dung tích 10 - 100 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,000300 |
| 1.2.7 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/20000 cái. | 0,000150 |
| 1.2.8 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.9 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 2 ml | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.10 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000 µl | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.11 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 10 - 100 µl | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.12 | Bơm tiêm y tế nhựa 5ml | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.13 | Quả bóp cao su | cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/500 cái. | 0,002 |
| 1.2.14 | Bình cầu thủy tinh 500 ml, đáy bằng, cổ mài có nắp nhựa | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,004 |
| 1.2.15 | Găng tay không bột talc | đôi | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.16 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.17 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191205 |
| 1.2.18 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu….) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191205 |
| 1.2.19 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191205 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo, mũ lao động được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 21,75053 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000051 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000076 |
| 3.4 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3.5 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| 3.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.8 | Bếp điện | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000040 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **5,3** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5,1 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 4,529 |
| 1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000342 |
| 1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 1,73 |
| **IV** | **Chi phí khấu hao tài sản cố định, thiết bị, nhà xưởng** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | 0,000209 |
| 1.1.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000076 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000010 |
| 1.1.5 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.8 | Bếp điện | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000034 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000025 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

3. Định lượng curcuminoid trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn curcumin độ tinh khiết ≥ 99,0 % | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Acetonitrile độ tinh khiết ≥ 99,8% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 300 |
| 1.1.3 | Methanol độ tinh khiết ≥ 99,8% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.4 | Formic acid độ tinh khiết ≥ 99,0% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.5 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.6 | Nước siêu tinh khiết | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,0010 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,004 |
| 1.2.5 | Bình thủy tinh có nắp vặn 500 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.6 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.7 | Pipet tự động dung tích 500-5000µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/20000 cái. | 0,00005 |
| 1.2.8 | Pipet tự động dung tích 100-1000µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 4/20000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.9 | Pipet tự động dung tích 10-100µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/20000 cái. | 0,0001 |
| 1.2.10 | Đầu tip trắng có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 500–5000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.11 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 100–1000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.12 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 10–100 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.13 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.14 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1.8ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.15 | Màng lọc dung môi pha động cenlulose acetate 0,45µm, đường kính 47mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.16 | Bộ lọc dung môi pha động gồm bình hứng, phễu lọc, đầu lọc, kẹp kim loại | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/2000 cái. | 0,0005 |
| 1.2.17 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.18 | Bình tam giác thủy tinh 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.19 | Đũa thủy tinh 30 cm | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.20 | Xi lanh nhựa 5ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.21 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.22 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.23 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.24 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.25 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 25,7323 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0002 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0002 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000506 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000076 |
| 3.4 | Máy xay cầm tay | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.5 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000635 |
| 3.6 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| 3.7 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.8 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **4,7** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,5 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 5,357810 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000342 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 3.3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 3.4 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng | 0,69 |
| **IV** | **Chi phí khấu hao tài sản cố định, thiết bị, nhà xưởng** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | 0,00025313 |
| 1.1.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000076 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Máy xay cầm tay | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000012 |
| 1.1.5 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.6 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.7 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.8 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,00003 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,00019 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

4. Xác định độ ẩm trong thực phẩm bằng phương pháp khối lượng

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Hóa chất*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Acid chlohydric 37% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.2 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| ***1.2*** | ***Vật tư tiêu hao*** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bát sứ có nắp | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.2 | Bình thủy tinh hút ẩm chứa silicagel | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,0003 |
| 1.2.3 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.4 | Ống đong thủy tinh 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.5 | Rây có đường kính lỗ 4 – 5 mm | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Giấy quỳ | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.7 | Kẹp gắp bát cân | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,0003 |
| 1.2.8 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.9 | Khẩu trang y tế | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.10 | Găng tay chịu nhiệt | Đôi | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/1000 đôi. | 0,006 |
| 1.2.11 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.12 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.13 | Văn phòng phẩm (giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| ***1,3*** | ***Bảo hộ lao động*** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 9,76 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000514 |
| 3.2 | Bếp cách thủy 06 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001594 |
| 3.3 | Tủ sấy Binder ED53 | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001140 |
| 3.4 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000697 |
| 3.5 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 04 | 0,00000752 |
| 3.6 | Máy xay cầm tay | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000746 |
| 3.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000512 |
| 3.8 | Lò nung | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00007018 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 2,280 |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,080 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,033 |
| 1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,021 |
| 1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,74545 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.2 | Bếp cách thủy 06 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000996 |
| 1.1.3 | Tủ sấy Binder ED53 | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00002849 |
| 1.1.4 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00003484 |
| 1.1.5 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00007519 |
| 1.1.6 | Máy xay cầm tay | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000124 |
| 1.1.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001279 |
| 1.1.8 | Lò nung | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00003509 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,00002323 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,00018911 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

5. Xác định độ pH trong thực phẩm

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Dung dịch đệm pH 4,00 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.2 | Dung dịch đệm pH 7,00 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.3 | Dung dịch đệm pH 10,00 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.4 | Potassium chloride solution 3 mol/l | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.5 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình tia nước cất 500 ml | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,00020 |
| 1.2.2 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần, ứng với định mức sử dụng là 8/1000 cái. | 0,00800 |
| 1.2.3 | Giấy lau khô | tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Găng tay y tế nitril | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Khẩu trang y tế | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, bi thủy tinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay,..) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.7 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu,…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.8 | Văn phòng phẩm (giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilon đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note,...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 0,63412 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,13995 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,08935 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000148 |
| 3,2 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,900 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,13203 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00086 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,35965 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000370 |
| 1.1.2 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,00019 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0000084 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0001891 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |
|  | **Tổng cộng** |  |  |  |

6. Định lượng flavonol aglycones trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn Quercetin dihydrate độ tinh khiết ≥ 79,5 % | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 31,8 |
| 1.1.2 | Methanol độ tinh khiết ≥ 99,5 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 550 |
| 1.1.3 | Ethanol độ tinh khiết ≥ 99,5% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.4 | Dimethyl sulfoxide độ tinh khiết ≥ 99,7 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 30 |
| 1.1.5 | Phosphoric acid độ tinh khiết ≥ 85 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.6 | Hydrochloric acid độ tinh khiết ≥ 37 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 16 |
| 1.1.7 | Acetonitrile độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.8 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.9 | Nước 18mΩ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 500 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Ống đong thủy tinh 500 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.4 | Pipet thẳng thủy tinh 5 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.5 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.7 | Bình tam giác thủy tinh 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.8 | Pipet thẳng thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.9 | Đũa thủy tinh 30 cm | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.11 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 5/1000 cái. | 0,005 |
| 1.2.12 | Pipet tự động dung tích 100-1000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 5/20000 cái. | 0,00025 |
| 1.2.13 | Pipet tự động dung tích 10-100 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 5/20000 cái. | 0,00025 |
| 1.2.14 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 2ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.15 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.16 | Chai thủy tinh tối màu 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.17 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/20000 cái. | 0,00015 |
| 1.2.18 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet dung tích 100 - 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.19 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet dung tích 10 - 100 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.20 | Bơm tiêm y tế nhựa 5ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.21 | Quả bóp cao su | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.22 | Găng tay không bột talc | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.23 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.25 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.26 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.3 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo, mũ lao động được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 25,85720 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000506 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000076 |
| 3.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 3.5 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000159 |
| 3.6 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| 3.7 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.8 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **5,0** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,8 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 5,383808 |
| 1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000342 |
| 1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 4 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 1,63 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | 0,000254 |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000076 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.5 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000010 |
| 1.1.6 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.7 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.8 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000030 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

7. Định lượng hóa chất bảo vệ thực vật trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký khí khối phổ hai lần (GC-MS/MS)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Hóa chất*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn hóa chất bảo vệ thực vật | µl | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.2 | Aceton, độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.1.3 | Acetonitrile, độ tinh khiết ≥ 99,9 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 110 |
| 1.1.4 | Acetic acid, độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,1 |
| 1.1.5 | Kít chiết QuEChERS, hỗn hợp 6 g MgSO4 khan và 1,5 g CH3COONa khan | kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.1.6 | Hỗn hợp chiết phân tán pha rắn (d-SPE), gồm 1200 mg MgSO4 khan, 400 mg PSA | kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.1.7 | Chất hấp phụ than chì (GCB), cỡ hạt 120/400 mesh | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1600 |
| 1.1.8 | Chất hấp phụ C18, cỡ hạt 40 µm | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1600 |
| 1.1.9 | Khí nén Heli, độ tinh khiết ≥ 99,999 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1152 |
| 1.1.10 | Khí nén Argon, độ tinh khiết ≥ 99,999 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 30 |
| 1.1.11 | Khí nén Nitơ, độ tinh khiết ≥ 99,99 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1200 |
| 1.1.12 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| ***1.2*** | ***Vật tư tiêu hao*** |  |  |  |
| 1.2.1 | Cột sắc ký khí khối phổ TG-5MS | Cái | Sử dụng cho 4000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/4000 cái. | 0,00225 |
| 1.2.2 | Dụng cụ phân phối dung môi (dispenser) 5 - 30 ml | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 500 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Pipet tự động, dung tích 500-5000 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/20000 chiếc. | 0,00045 |
| 1.2.7 | Pipet tự động, dung tích 100-1000 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/20000 chiếc. | 0,00050 |
| 1.2.8 | Pipet tự động, dung tích 20-200 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/20000 chiếc. | 0,00045 |
| 1.2.9 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 500 - 5000 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.2.10 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 100 - 1000 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.11 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 20 - 200 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.2.12 | Kim bơm mẫu 10 µl | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/1000 chiếc. | 0,009 |
| 1.2.13 | Liner, loại không chia dòng, kích thước 4 mm ID x 78,5 mm | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/1000 chiếc. | 0,009 |
| 1.2.14 | Septa BTO Coated 11 mm, CenterGuide | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/1000 chiếc. | 0,009 |
| 1.2.15 | Graphite/ Vespel Ferrule for 0,1 – 0,25 mm ID columns, đầu ngắn | Cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,0045 |
| 1.2.16 | Graphite/ Vespel Ferrule for 0,1 – 0,25 mm ID columns 0,1 – 0,25 mm, đầu dài | Cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,0045 |
| 1.2.17 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,22 µm, đường kính 15 mm | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.18 | Lọ đựng mẫu thủy tinh 2 ml, nắp xoáy kín | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.19 | Lọ đựng mẫu thủy tinh 2 ml, nắp xoáy kèm đệm septa xẻ rãnh | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.2.20 | Ống ly tâm nhựa có nắp xoáy kín, dung tích 15 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.21 | Ống ly tâm nhựa có nắp xoáy kín, dung tích 50 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.22 | Xi lanh nhựa 5 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.23 | Giấy lau không bụi | Tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.24 | Parafilm | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.25 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | Cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 cái. | 0,0005 |
| 1.2.26 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | Cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.27 | Bình thủy tinh nắp vặn, dung tích 500 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.28 | Bình thủy tinh nắp vặn, dung tích 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.29 | Thìa cân các loại | Bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần, ứng với định mức sử dụng là 8/20000 cái. | 0,0004 |
| 1.2.30 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.31 | Khẩu trang y tế | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.32 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.33 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.34 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| ***1,3*** | ***Bảo hộ lao động*** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 113,87 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Hệ thống sắc ký khí khối phổ GC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000800 |
| 3,2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3,3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,4 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3,5 | Hệ thống tự động thổi khô dịch chiết | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000444 |
| 3,6 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3,8 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3,9 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,10 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,11 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,12 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,600 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 23,71 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,55021 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký khí khối phổ GC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0002000 |
| 1.1.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000065 |
| 1.1.3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.4 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000087 |
| 1.1.5 | Hệ thống tự động thổi khô dịch chiết | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0001111 |
| 1.1.6 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000127 |
| 1.1.7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000529 |
| 1.1.8 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 1.1.9 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000012 |
| 1.1.10 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| 1.1.11 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| 1.1.12 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000752 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000066 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

8. Định lượng 10-hydroxy-2-decenoic acid (10 - HDA) trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn 10 HDA, độ tinh khiết ≥ 98,0% | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Sodium dihydrogen phosphate monohydrate, độ tinh khiết ≥ 99% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,45 |
| 1.1.3 | Phosphoric acid, độ tinh khiết ≥ 85% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.4 | Methanol, độ tinh khiết ≥ 99,8% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 300 |
| 1.1.5 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.6 | Nước khử ion (18mΩ) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 350 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.3 | Ống đong thủy tinh 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 5/1000 cái. | 0,005 |
| 1.2.4 | Đũa thủy tinh dài 30 cm, đường kính 7 mm | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.5 | Pipet pasteur dài 150 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.8 | Bình thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 5/1000 cái. | 0,005 |
| 1.2.10 | Pipet tự động dung tích 500 - 5000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/20000 cái. | 0,0001 |
| 1.2.11 | Pipet tự động dung tích 100 - 1000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,0003 |
| 1.2.12 | Pipet tự động dung tích 20 - 200 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,0003 |
| 1.2.13 | Ống ly tâm nhựa, dung tích 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.14 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.15 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/20000 cái. | 0,00015 |
| 1.2.16 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.17 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1.8ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.18 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 500-5000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.19 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 100-1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.20 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 20-200 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.21 | Màng lọc dung môi pha động cenlulose acetate 0,45µm, đường kính 47mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.22 | Bộ lọc dung môi pha động gồm bình hứng, phễu lọc, đầu lọc, kẹp kim loại | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/2000 cái. | 0,0005 |
| 1.2.23 | Xilanh nhựa 5ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.24 | Quả bóp cao su | cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/500 cái. | 0,002 |
| 1.2.25 | Găng tay không bột talc | đôi | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay…. | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.28 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu….) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.29 | Văn phòng phẩm: giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note…. | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo, mũ lao động được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 25,8181 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,13995 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,08935 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000506 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000076 |
| 3.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 3.5 | Máy pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0001481 |
| 3.6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000635 |
| 3.7 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| 3.8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **5,3** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5,1 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 5,375665 |
| 1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000342 |
| 1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 4 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 2,12 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | 0,000334 |
| 1.1.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000076 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.5 | Máy pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000037 |
| 1.1.6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.7 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000039 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

9. Định lượng Coenzyme q10 (CoE Q10) trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chất chuẩn Coenzyme Q10 độ tinh khiết ≥ 98 % | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Acetonitrile độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 375 |
| 1.1.3 | Tetrahydrofurna độ tinh khiết ≥ 99,9% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.4 | Iron (III) chloride độ tinh khiết ≥ 99% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| 1.1.5 | Ethanol độ tinh khiết ≥ 99,5% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 90 |
| 1.1.6 | Iso-propanol độ tinh khiết ≥ 99,5% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.7 | Methanol độ tinh khiết ≥ 99,5% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.8 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.9 | Nước18 mΩ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 75 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,0040 |
| 1.2.3 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.4 | Pipet thủy tinh 5 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.5 | Đũa thủy tinh 30 cm | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.7 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.8 | Pipet bán tự động dung tích 100- 1000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,0003 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động dung tích 10- 100 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,0003 |
| 1.2.10 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 2 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.11 | Bình định mức thủy tinh 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,004 |
| 1.2.12 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.13 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/20000 cái. | 0,00015 |
| 1.2.14 | Đầu tip có vạch chia, sử dụng cho pipet dung tích 100 - 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.15 | Đầu tip có vạch chia, sử dụng cho pipet dung tích 10 - 100 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.16 | Bơm tiêm y tế nhựa 5ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.17 | Quả bóp cao su | cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/500 cái. | 0,002 |
| 1.2.18 | Găng tay không bột talc | đôi | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.19 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.20 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay…. | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.21 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.22 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note…. | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 25,73234 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000506 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000076 |
| 3.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 3.5 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| 3.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **6,2** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,0 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 5,357810 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,324324 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000342 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **3.2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3.3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3.4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng | 2,03 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | 0,00024443 |
| 1.1.1 | Hệ thống HPLC, detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000076 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.5 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,00019 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000029 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

10. Định lượng Glucosamine trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Hóa chất*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn Glucosamine Hydrochloride, độ tinh khiết ≥ 99,0 % | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12 |
| 1.1.2 | Sodium acetate trihydrate, độ tinh khiết ≥ 99,0 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,4 |
| 1.1.3 | Sodium borate, độ tinh khiết ≥ 99,0 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,63 |
| 1.1.4 | 3-mercaptopropionic acid, độ tinh khiết ≥ 98,0 % | µl | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 40 |
| 1.1.5 | Sodium hydroxide, độ tinh khiết ≥ 97,0 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.6 | O-phthalaldehyde, độ tinh khiết ≥ 99,0 % | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 40 |
| 1.1.7 | Acetic acid, độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,3 |
| 1.1.8 | Acetonitrile, độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 75 |
| 1.1.9 | Methanol, độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.10 | Nước siêu tinh khiết (Water for chromatography) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.11 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,5 |
| ***1.2*** | ***Vật tư tiêu hao*** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký C8 | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 500 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 cái. | 0,005 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 7 lần, ứng với định mức sử dụng là 7/1000 cái. | 0,007 |
| 1.2.5 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,0010 |
| 1.2.6 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,0010 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,0010 |
| 1.2.8 | Bình thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | Cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.10 | Pipet tự động 500 - 5000 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 chiếc. | 0,0001 |
| 1.2.11 | Pipet tự động 100 - 1000 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 12 lần, ứng với định mức sử dụng là 12/20000 chiếc. | 0,0006 |
| 1.2.12 | Đầu tip có chia vạch 500 - 5000 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.13 | Đầu tip có chia vạch 100 - 1000 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12 |
| 1.2.14 | Pipet thủy tinh thẳng 25 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.15 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm đường kính 15 mm | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.16 | Lọ đựng mẫu thủy tinh 2 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.17 | Màng lọc dung môi pha động cellulose acetate 0,45 µm đường kính 47 mm | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.18 | Bộ lọc dung môi pha động | Bộ | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.19 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.20 | Xi lanh nhựa 5 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.21 | Ống ly tâm nhựa 50 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.22 | Pipette pasteur thủy tinh | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.23 | Thìa cân các loại | Bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 cái. | 0,00025 |
| 1.2.24 | Quả bóp cao su | Quả | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/5000 cái. | 0,0006 |
| 1.2.25 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.28 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.29 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| ***1,3*** | ***Bảo hộ lao động*** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 27,34 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC-PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00005063 |
| 3,2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001307 |
| 3,3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000514 |
| 3,4 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00014815 |
| 3,5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000760 |
| 3,6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00006349 |
| 3,7 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00004545 |
| 3,8 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000746 |
| 3,9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000512 |
| 3,10 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000697 |
| 3,11 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000752 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,850 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 5,69187 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,63195 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống HPLC | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000759 |
| 1.1.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000065 |
| 1.1.3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.4 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000370 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000127 |
| 1.1.6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000529 |
| 1.1.7 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 1.1.8 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000012 |
| 1.1.9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| 1.1.10 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| 1.1.11 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000752 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000042 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

11. Định lượng chất béo tổng số trong thực phẩm

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Petroleum ether, nhiệt độ sôi 40-60 °C | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 270 |
| 1.1.2 | Acid hydrochloric, độ tinh khiết ≥37% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.3 | Ammonia, độ tinh khiết 25-28% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.4 | Dyethyl ether | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.5 | Cloroform | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 270 |
| 1.1.6 | Sodium sulfate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.1.7 | Ethanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 80 |
| 1.1.8 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Cốc chiết Soxhlet | cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/500 cái. | 0,00600 |
| 1.2.2 | Bình tam giác thuỷ tinh 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,00300 |
| 1.2.3 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.4 | Phễu thủy tinh | cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/500 cái. | 0,00600 |
| 1.2.5 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.6 | Bình tia nước cất | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.7 | Bình thủy tinh hút ẩm chứa silicagel | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 cái. | 0,00010 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.9 | Giấy lọc tròn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.10 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.2.11 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.12 | Giấy lọc thường | tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.13 | Găng tay y tế nitrile không bột | đôi |  | 2 |
| 1.2.14 | Khẩu trang y tế | cái |  | 2 |
| 1.2.15 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, bi thủy tinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay,..) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.16 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu,…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.17 | Văn phòng phẩm (giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilon đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 22,99 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,13995 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,08935 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3,1 | Hệ thống chiết Soxhlet | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000100 |
| 3,1 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3,1 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,1 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,1 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,1 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,1 | Bếp cách thủy 06 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,650 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 4,7868 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,93181 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000065 |
| 1.1.3 | Hệ thống chiết Soxhlet | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0001250 |
| 1.1.4 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000285 |
| 1.1.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000012 |
| 1.1.6 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| 1.1.7 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| 1.1.8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000752 |
| 1.1.9 | Bếp cách thủy 06 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000100 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\* tỉ trọng gián tiếp | 0,000035 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |
|  | **Tổng cộng** |  |  |  |

12. Xác định hàm lượng muối ăn (NaCl) trong thực phẩm bằng phương pháp chuẩn độ

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Hóa chất*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Ống chuẩn AgNO3 0,1 N | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.2 | Sodium hydroxide, độ tinh khiết ≥ 97,0 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.1.3 | Ethanol, độ tinh khiết ≥ 99,9 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.4 | Phenolphtalein | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.1.5 | Potassium chromate, độ tinh khiết ≥ 97,0 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,5 |
| ***1.2*** | ***Vật tư tiêu hao*** |  |  |  |
| 1.2.1 | Buret thủy tinh 10 ml, vạch chia nhỏ nhất 0,05 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.2 | Bình tam giác 250 ml, có vạch chia | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/1000 cái. | 0,009 |
| 1.2.3 | Pipet thẳng thủy tinh 25 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 250 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,0020 |
| 1.2.8 | Ống đong thủy tinh 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.9 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | Cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.10 | Ống nghiệm thủy tinh có nắp, 16x150 mm | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.11 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.12 | Chai thủy tinh có nắp vặn 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.13 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.14 | Phễu thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/500 cái. | 0,006 |
| 1.2.15 | Thìa cân các loại | Bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 cái. | 0,00025 |
| 1.2.16 | Quả bóp 3 van | Quả | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/5000 cái. | 0,0006 |
| 1.2.17 | Bóp hút | Cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/5000 cái. | 0,0006 |
| 1.2.18 | Giấy lọc tròn | Tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.19 | Pipette pasteur thủy tinh | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.20 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.22 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.23 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.24 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| ***1,3*** | ***Bảo hộ lao động*** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 8,84 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001307 |
| 3,2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000514 |
| 3,3 | Máy lắc ngang | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00028571 |
| 3,4 | Bếp điện đơn | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00004040 |
| 3,5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000746 |
| 3,6 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000512 |
| 3,7 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000697 |
| 3,8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000752 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,850 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 1,840 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,021 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,99720 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000654 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc ngang | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00014286 |
| 1.1.4 | Bếp điện đơn | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00003367 |
| 1.1.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000124 |
| 1.1.6 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001279 |
| 1.1.7 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00003484 |
| 1.1.8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00007519 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0000361 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0001891 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

13. Định lượng Rhodamine B trong thực phẩm bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn Rhodamine B , độ tinh khiết ≥ 95 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| 1.1.2 | Methanol (MeOH), độ tinh khiết ≥ 99,8 % | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,7 |
| 1.1.3 | Acetonitrile, HPLC, độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 375 |
| 1.1.4 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,5 |
| 1.1.5 | Nước 18 mΩ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,00450 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/1000 cái. | 0,01000 |
| 1.2.3 | Bình thủy tinh có nắp vặn 500 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.4 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,00020 |
| 1.2.5 | Pipet bầu thủy tinh 1 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.6 | Pipet Eppendorf Research, dung tích 10 - 100 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần, ứng với định mức sử dụng là 8/20000 cái. | 0,00040 |
| 1.2.7 | Pipet Eppendorf Research, dung tích 100 - 1000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 cái. | 0,00010 |
| 1.2.8 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet dung tích 10 - 100 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.2.9 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet dung tích 100 - 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.10 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.11 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 2 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.12 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.13 | Ống ly tâm nhựa, dung tích 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.14 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 cái. | 0,00050 |
| 1.2.15 | Giấy lọc tròn | tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.16 | Bơm tiêm y tế sử dụng 1 lần 5 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.17 | Phễu thủy tinh, đường kính 7 cm | cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/500 cái. | 0,0060 |
| 1.2.18 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/20000 cái. | 0,00045 |
| 1.2.19 | Quả bóp cao su | quả | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/5000 cái. | 0,00040 |
| 1.2.20 | Pipet pasteur thủy tinh | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.21 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.22 | Khẩu trang y tế | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.23 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, bi thủy tinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay,..) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.24 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu,…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.25 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilon đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 35,430 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,08935 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3,3 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC- PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000051 |
| 3,4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3,5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,6 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,7 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3,8 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3,9 | Tủ đông bảo quản chất chuẩn | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,10 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,11 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,12 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| **1,1** | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,600 |
| **1,2** | Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 7,37699 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 1,56936 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000065 |
| 1.1.3 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC- PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000759 |
| 1.1.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000127 |
| 1.1.6 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000012 |
| 1.1.7 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000100 |
| 1.1.8 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000087 |
| 1.1.9 | Tủ đông bảo quản chất chuẩn | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000752 |
| 1.1.10 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| 1.1.11 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| 1.1.12 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000717 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\* tỉ trọng gián tiếp | 0,000042 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

14. Định lượng Vitamin C trong thực phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chất chuẩn vitamin C, độ tinh khiết >99 %, | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Acid metaphosphoric (MPA),  độ tinh khiết ≥40% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.1.3 | Acid formic, độ tinh khiết >98% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| 1.1.4 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.5 | Nước khử ion (18mΩ) | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| 1.1.6 | Acetonitrile, độ tinh khiết>99% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.7 | Methanol, độ tinh khiết>99% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 500 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.3 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003 |
| 1.2.7 | Bình thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.8 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/5000 cái. | 0,0012 |
| 1.2.9 | Màng lọc dung môi pha động cenlulose acetate 0,45µm, đường kính 47mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.10 | Pipet tự động dung tích 100 - 1000 µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 4/20000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.11 | Pipet tự động dung tích 10 - 100 µl | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệ ứng với định mức sử dụng là 4/20000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.12 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.13 | Đầu tip có vạch chia, sử dụng cho pipet tự động dung tích 100 - 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.14 | Đầu tip có vạch chia, sử dụng cho pipet tự động dung tích 10 - 100 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.15 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1.8ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.2.16 | Cốc xay mẫu bằng inox dung tích 1 lít | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/20000 cái. | 0,00015 |
| 1.2.17 | Bộ lọc dung môi pha động gồm bình hứng, phễu lọc, đầu lọc, kẹp kim loại | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/2000 cái. | 0,0005 |
| 1.2.18 | Ống Fancol PE, dung tích 50 ml | cái | Theo SOP, sô lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.19 | Giá đựng ống Fancol | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một XN dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.20 | Xilanh nhựa 5ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.21 | Găng tay y tế nitrile không có bột | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.22 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.23 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, bi thủy tinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.24 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.25 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo, mũ lao động được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,0038241 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 76,898 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC với detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000506 |
| 3.2 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000455 |
| 3.3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3.4 | Máy ly tâm lạnh | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000952 |
| 3.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000076 |
| 3.6 | Máy xay cầm tay | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3.7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000635 |
| 3.8 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| 3.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **5,20** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5,00 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,20 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 16,0112 |
| 1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| 4 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 1,70 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | ***0,000328346*** |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC với detector PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000076 |
| 1.1.2 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.4 | Máy ly tâm lạnh | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000030 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.6 | Máy xay cầm tay | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000012 |
| 1.1.7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.8 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000039 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

15. Định lượng 4-Hydroxyderricin và Xanthoangelol trong thực phẩm chức năng bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn 4-hydroxyderricin độ tinh khiết ≥ 97,54% | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Methanol độ tinh khiết ≥ 99,8 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 300 |
| 1.1.3 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.4 | Nước 18 mΩ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 350 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký lỏng C18 | cái | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 9/2000 cái. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 5/1000 cái. | 0,005000 |
| 1.2.3 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001000 |
| 1.2.4 | Đũa thủy tinh 30 cm | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001000 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003000 |
| 1.2.6 | Pipet tự động dung tích 500-5000µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/20000 cái. | 0,000050 |
| 1.2.7 | Pipet tự động dung tích 100-1000µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 6/20000 cái. | 0,000300 |
| 1.2.8 | Pipet tự động dung tích 20-200µl | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/20000 cái. | 0,000100 |
| 1.2.9 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 500-5000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.10 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 100-1000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.11 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 20-200µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.12 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1,8 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.13 | Bình tam giác thủy tinh 50 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003000 |
| 1.2.14 | Bình định mức thủy tinh 25 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003000 |
| 1.2.15 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.16 | Xi lanh nhựa 5ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.18 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 3/20000 cái. | 0,000150 |
| 1.2.19 | Quả bóp cao su | cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,000200 |
| 1.2.20 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.22 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.23 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu...) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 1.2.24 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, búi bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo mũ bảo hộ lao động được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc | cái | Tổng số khẩu trang được cấp là 10 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 25,73234 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Điện thoại, internet cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Dụng cụ, giấy vệ sinh cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00005063 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000514 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000760 |
| 3.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00004545 |
| 3.5 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000697 |
| 3.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000752 |
| 3.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000512 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | **6,2** |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,0 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên chính cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 5,357810 |
| 1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 1.4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 1.7 | Bảo hộ lao động | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000342 |
| 1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng | 2,03 |
| **IV** | **Chi phí khấu hao tài sản cố định, thiết bị, nhà xưởng** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | 0,00024443 |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - PDA | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00007595 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001267 |
| 1.1.4 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00004545 |
| 1.1.5 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00003484 |
| 1.1.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00007519 |
| 1.1.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001279 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm chia cho tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,00002869 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,00018911 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

16. Định tính và bán định lượng hàn the trong thực phẩm

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Hóa chất*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Boric acid, độ tinh khiết ≥ 99,5 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.2 | Hydrochloric acid, độ tinh khiết ≥ 37 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 14 |
| 1.1.3 | Cồn thực phẩm, độ tinh khiết ≥ 95 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 84 |
| 1.1.4 | Ammonium hydroxide, độ tinh khiết ≥ 25 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.5 | Bột nghệ, hàm lượng cucurmin ≥ 3 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| ***1.2*** | ***Vật tư tiêu hao*** |  |  |  |
| 1.2.1 | Giấy sắc ký #2, kích thước 46 x 57 cm | Tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.2 | Bình tam giác 250 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.3 | Pipet thủy tinh thẳng 5 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.4 | Pipet thủy tinh thẳng 10 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,004 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001 |
| 1.2.6 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,0040 |
| 1.2.7 | Ống đong 100 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002 |
| 1.2.8 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | Cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.9 | Ống nghiệm thủy tinh có nắp, 16x150 mm | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 11 lần, ứng với định mức sử dụng là 11/1000 cái. | 0,011 |
| 1.2.10 | Khay inox | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 cái. | 0,00005 |
| 1.2.11 | Nhíp gắp inox | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 cái. | 0,00005 |
| 1.2.12 | Sợi len lông cừu nguyên chất | Sợi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.13 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,004 |
| 1.2.14 | Phễu thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/500 cái. | 0,002 |
| 1.2.15 | Thìa cân các loại | Bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 cái. | 0,0002 |
| 1.2.16 | Quả bóp cao su | Quả | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/5000 cái. | 0,0008 |
| 1.2.17 | Giấy lọc tròn, đường kính 11 cm | Tờ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.18 | Giá đựng ống nghiệm | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 cái. | 0,00005 |
| 1.2.19 | Găng tay y tế nitrile không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.20 | Khẩu trang y tế | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.21 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.22 | Dụng cụ xử lý mẫu: dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.23 | Văn phòng phẩm: giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, thước kẻ, bút chì, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note… | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| ***1,3*** | ***Bảo hộ lao động*** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | kW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 2,89 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000131 |
| 3,2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3,3 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000159 |
| 3,4 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000075 |
| 3,5 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000051 |
| 3,6 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000070 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,400 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,60150 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00034 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,000191 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,85007 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000654 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000032 |
| 1.1.3 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000996 |
| 1.1.4 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000124 |
| 1.1.5 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00001279 |
| 1.1.6 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00003484 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0000077 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0001891 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

17. Xác định khối lượng viên

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Petroleum ether, nhiệt độ sôi 40-60 ºC | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 90 |
| 1.1.5 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đĩa petri thủy tinh | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,00200 |
| 1.2.2 | Nhíp gắp | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 cái. | 0,00005 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm PE, dung tích 50 ml | Ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.4 | Giấy lau khô | cuộn | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đũa thủy tinh | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,00100 |
| 1.2.6 | Găng tay không bột talc | đôi |  | 1 |
| 1.2.7 | Khẩu trang y tế | chiếc |  | 1 |
| 1.2.8 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, bi thủy tinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay,..) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.9 | Dụng cụ xử lý mẫu (kéo, túi lưu mẫu,…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 1.2.10 | Văn phòng phẩm (giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilon đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note….) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230. | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 0,00422 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,13995 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,08935 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/ tổng số mẫu | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000514 |
| 3,2 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,00000512 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,400 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **1** | **Gián tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,000878 |
| 1,2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 1,3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 1,4 | Xử lý chất thải y tế, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 1,5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 1,6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 1,7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000514 |
| 1,8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,00019 |
| **4** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,52312 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.2 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0000015 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,0001891 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

18. Định Lượng Vardenafil Trong Thực Phẩm Chức Năng Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn Vardenafil | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.2 | Acetonitrile, LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.3 | Methanol, LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 165 |
| 1.1.4 | Isopropanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.5 | Formic acid | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.6 | Ammonium formate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,063 |
| 1.1.7 | Nước siêu tinh khiết | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 25 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005000 |
| 1.2.4 | Chai thủy tinh có nắp vặn 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.5 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/5000 chiếc. | 0,000400 |
| 1.2.6 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 7 lần, ứng với định mức sử dụng là 7/20000 chiếc. | 0,000350 |
| 1.2.7 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,000250 |
| 1.2.8 | Đầu tip 1000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 chiếc. | 6 |
| 1.2.9 | Đầu tip 200 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 chiếc. | 6 |
| 1.2.10 | Lọ đựng mẫu thủy tinh | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.11 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.12 | Bộ lọc hút chân không | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 bộ. | 0,000500 |
| 1.2.13 | Màng lọc dung môi pha động cenlulose acetate 0,45 µm, đường kính 47 mm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 chiếc. | 1 |
| 1.2.14 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,22 µm, đường kính 15 mm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.15 | Đầu kim phun ESI Source Needle cho LC-MS/MS, hãng Perkin Elmer | chiếc | Sử dụng cho 10000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/10000 chiếc. | 0,000900 |
| 1.2.16 | Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.17 | Ống ly tâm nhựa, dung tích 50 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.18 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,00100 |
| 1.2.19 | Xi lanh nhựa 5 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.20 | Bộ cột sắc ký Epic C18 (150 mm x 2,1 mm, cỡ hạt 3 mm) | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,004500 |
| 1.2.21 | Giấy lau không bụi | tờ | Một tờ sử dụng cho 100 lần bơm mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm sử dụng 9 lần bơm mẫu, ứng với định mức sử dụng là 9/100 chiếc. | 0,090000 |
| 1.2.22 | Thìa cân các loại | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,000250 |
| 1.2.23 | Găng tay không bột talc | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.24 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 chiếc. | 2 |
| 1.2.25 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.26 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.27 | Văn phòng phẩm (mực in, giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,009560** |
|  | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230 | 0,003824 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
|  | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
|  | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | cái | Tổng số khẩu trang phòng độc được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 19,67 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  | **0,000272** |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000114 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.4 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000012 |
| 3.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.6 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000034 |
| 3.7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3.8 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.10 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 3.11 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **4** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
|  | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 6,600000 |
|  | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | KW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 20,82% | 4,094619 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 14,75% | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng 40% | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng 7,27% | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 32,43% | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 40,8% | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 8,96% | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 0% | 0 |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| 3.3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | **0,000684** |
| 1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000457 |
| 2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000000 |
| 3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 4 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000012 |
| 6 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000034 |
| 7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 8 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 10 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000032 |
| 11 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000069 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74 % | 0,000080 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9 % | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

19. Xác Định Độ Axit Và Trị Số Axit Trong Dầu Mỡ Động Vật Và Thực Vật Bằng Phương Pháp Chuẩn Độ

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Ống chuẩn potassium hydroxide 0.1 N pha đủ 1000 ml | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.2 | Ethanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.3 | Diethyl ether | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.4 | Phenolphtalein | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,02 |
| 1.1.5 | Thymolphtalein | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,04 |
| 1.1.6 | Toluen | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 300 |
| 1.1.7 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình định mức thủy tinh 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.3 | Bình tam giác thủy tinh 500ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004 |
| 1.2.4 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 50 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.5 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.6 | Bình tia nước cất | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/500 chiếc. | 0,02 |
| 1.2.7 | Buret thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.8 | Ống đong 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.9 | Ống đong 250 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.10 | Pipet pasteur | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.11 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/500 chiếc. | 0,004 |
| 1.2.12 | Phễu lọc sứ Buchner | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 chiếc. | 0,0002 |
| 1.2.13 | Ống đong 25 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.14 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.15 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.16 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.17 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.18 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | 0,007648 |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Đôi | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Cái | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
|  |  |  |  |  |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 11,00 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3.3 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3.4 | Tủ sấy Binder | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.5 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3.6 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,950 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,289977 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000685 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000191205 |
| 3.3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000191205 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000065 |
| 1.1.3 | Bếp cách thủy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000100 |
| 1.1.4 | Tủ sấy Binder | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000285 |
| 1.1.5 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| 1.1.6 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| **1.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000188 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| **2.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74% | 0,000011 |
| **2.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9% | 0,000186 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

20. Định Lượng Sibutramine Trong Thực Phẩm Chức Năng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn Sibutramine hydrochloride monohydrate | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12,2 |
| 1.1.2 | Acetonitril cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.3 | Methanol cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.1.4 | Isopropanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.5 | n-hexan | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.1.6 | Formic acid , loại dùng cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,250000 |
| 1.1.7 | Nước siêu tinh khiết, loại dùng cho LC-MS (Water for chromatography) | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200000 |
| 1.1.8 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký Zorbax SB C18 (150 mm x 2,1 mm; cỡ hạt 3,5 µm) | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 bộ. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001000 |
| 1.2.4 | Bình thủy tinh có nắp vặn 250 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.5 | Bình thủy tinh có nắp vặn 500 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.6 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.7 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | Cái | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/5000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.8 | Dụng cụ phân phối dung môi (dispenser) dung tích 2 - 10 ml | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 chiếc. | 0,000200 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động dung tích 0.5-10 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 chiếc. | 0,000050 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động dung tích 10-100 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,000250 |
| 1.2.11 | Pipet bán tự động dung tích 20-200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 chiếc. | 0,000100 |
| 1.2.12 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/20000 chiếc. | 0,000500 |
| 1.2.13 | Pipet bán tự động dung tích 500-5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.14 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 10 - 100 µl và 20 - 200 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.15 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 100 - 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.16 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 1000 - 5000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.17 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 0,5 - 10 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.18 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1,8 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.19 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,22 µm, đường kính 13 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.20 | Đầu kim phun cho LC-MS/MS | cái | Sử dụng cho 10000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/10000 bộ. | 0,000900 |
| 1.2.21 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.22 | Ống đong thủy tinh 100 ml | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.23 | Ống ly tâm nhựa dung tích 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.24 | Ống ly tâm nhựa dung tích 15 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.2.25 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.26 | Xilanh nhựa 5 ml (Bơm tiêm y tế sử dụng 1 lần 5 ml) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.27 | Pipet pasteur thủy tinh | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.28 | Giấy lau không bụi hãng Kimtech | tờ | Một tờ sử dụng cho 100 lần bơm mẫu. Một xét nghiệm bơm mẫu 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/100 chiếc. | 0,090000 |
| 1.2.29 | Quả bóp | quả | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/5000 quả. | 0,000800 |
| 1.2.30 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 bộ. | 0,000200 |
| 1.2.31 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.32 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.33 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.34 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.35 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 15,190013 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000114 |
| 3,2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3,4 | Máy ly tâm thường | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3,5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,6 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3,7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,8 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3,9 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,10 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,11 | Tủ hốt khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 6,250000 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,100000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 3,162759 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000457 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 1.1.4 | Máy ly tâm thường | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000009 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.6 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.8 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.9 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.10 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.11 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000083 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

21. Định Lượng Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chất chuẩn gốc hỗn hợp Aflatoxin (B1, G1 2 µg/ml ; B2, G2 0,5 µg/ml trong acetonitrile) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,050000 |
| 1.1.2 | Acetonitril cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.3 | Methanol cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.1.4 | Isopropanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.5 | Kit chiết QuEChERS p/n 5982-5550 chứa 4 g MgS04 và 1 g NaCl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.1.6 | Kit làm sạch p/n 5982-5122 chứa 50 g PSA, 50 g C18, 150 mg MgS04 | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.1.7 | Acid acetic | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,500000 |
| 1.1.8 | Acid formic, loại dùng cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,400000 |
| 1.1.9 | Amoni acetat, loại dùng cho LC-MS | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,154000 |
| 1.1.10 | Nước siêu tinh khiết, loại dùng cho LC-MS (Water for chromatography) | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,230000 |
| 1.1.11 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột Epic C18 (150 mm x 2,1 mm, cỡ hạt 3 µm) | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 bộ. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.3 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 500 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần ứng với định mức sử dụng là 1/1000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.5 | Bình thủy tinh có nắp vặn 500 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.6 | Dụng cụ phân phối dung môi (dispenser) dung tích 2 - 10 ml | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/20000 chiếc. | 0,000300 |
| 1.2.7 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.8 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/5000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động, dung tích 10-100 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,000250 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động, dung tích 20-200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.11 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/20000 chiếc. | 0,000500 |
| 1.2.12 | Pipet bán tự động, dung tích 500-5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.13 | Bộ lọc dung môi pha động | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 bộ. | 0,000500 |
| 1.2.14 | Giá đựng ống ly tâm | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.15 | Đầu kim phun cho LC-MS/MS | cái | Sử dụng cho 10000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/10000 bộ. | 0,000900 |
| 1.2.16 | Màng lọc dung môi pha động PTFE 0,22 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.17 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,22 µm, đường kính 13 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.18 | Đầu tip có chia vạch vàng, dung tích 10-200 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.19 | Đầu tip có chia vạch xanh, dung tích 100-1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.20 | Đầu tip có chia vạch trắng, dung tích 500-5000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.21 | Ống ly tâm nhựa dung tích 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.22 | Ống ly tâm nhựa dung tích 15 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.23 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1,8 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.24 | Xilanh nhựa 5 ml (Bơm tiêm y tế sử dụng 1 lần 5 ml) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.25 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.28 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.29 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 15,980389 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000114 |
| 3,2 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3,3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,4 | Máy ly tâm thường | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3,5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,6 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3,8 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,10 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 6,252000 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 3,327326 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Điện thoại, internet cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,687423 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000457 |
| 1.1.2 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.3 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000000 |
| 1.1.4 | Máy ly tâm thường | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000009 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.6 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.8 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.10 | Tủ hốt khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000082 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

22. Định Lượng Aflatoxin M1 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn aflatoxin M1 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,02 |
| 1.1.2 | Acetonitril cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.3 | Methanol cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.4 | Isopropanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.5 | Ammonium formate, loại dùng cho LC-MS | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,130000 |
| 1.1.6 | Formic acid , loại dùng cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,055000 |
| 1.1.7 | Nước siêu tinh khiết, loại dùng cho LC-MS (Water for chromatography) | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,300000 |
| 1.1.8 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,500000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột C18 (150 mm x 2,1 mm, cỡ hạt 3 µm) | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 bộ. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Cột sắc ký ái lực miễn dịch (IAC) dùng cho phân tích aflatoxin M1 | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
|  | Hệ thống chiết pha rắn | Bộ | Sử dụng cho 10000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/10000 bộ. | 0,0004 |
| 1.2.3 | Bình tam giác thủy tinh 250 ml |  | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 bộ. | 0,004000 |
| 1.2.4 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần ứng với định mức sử dụng là 4/1000 cái. | 0,004000 |
| 1.2.6 | Ống đong thủy tinh 500 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.7 | Bình thủy tinh có nắp vặn 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.8 | Bình thủy tinh có nắp vặn 500 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.9 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/5000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.10 | Pipet bầu thủy tinh 20 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.11 | Pipet thủy tinh thẳng 10 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần, ứng với định mức sử dụng là 8/1000 cái. | 0,008000 |
| 1.2.12 | Pipet bán tự động dung tích 2-20 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 chiếc. | 0,000050 |
| 1.2.13 | Pipet bán tự động dung tích 10-100 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 7 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 chiếc. | 0,000350 |
| 1.2.14 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/20000 chiếc. | 0,000500 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động dung tích 500-5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 chiếc. | 0,000200 |
| 1.2.16 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet tự động dung tích 2 - 20 µl và 10 - 100 µl; | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.17 | Đầu tip có chia vạch sử dụng cho pipet tự động dung tích 100-1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.18 | Đầu tip có chia vạch sử dụng cho pipet tự động dung tích 500-5000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.19 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,22 µm, đường kính 15 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.20 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1,8 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.21 | Ống ly tâm nhựa có nắp đậy kín, dung tích 50 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.22 | Giấy lau không bụi hãng Kimtech | tờ | Một tờ sử dụng cho 100 lần bơm mẫu. Một xét nghiệm bơm mẫu 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/100 chiếc. | 0,090000 |
| 1.2.23 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.24 | Xilanh nhựa 5 ml (Bơm tiêm y tế sử dụng 1 lần 5 ml) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.25 | Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.26 | Pipet pasteur thủy tinh | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.27 | Bộ lọc dung môi pha động | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/2000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.28 | Màng lọc dung môi pha động PTFE 0,22 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.29 | Giấy lọc Whatman No.4 | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.30 | Cốc thủy tinh 25 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần ứng với định mức sử dụng là 3/1000 cái. | 0,003000 |
| 1.2.31 | Đầu kim phun cho LC-MS/MS | cái | Sử dụng cho 10000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/10000 bộ. | 0,000900 |
| 1.2.32 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 bộ. | 0,000200 |
| 1.2.33 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.34 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.35 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.36 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.37 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1,3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 17,28 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000114 |
| 3,2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3,4 | Máy ly tâm lạnh | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000095 |
| 3,5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,6 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3,7 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3,8 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,9 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3,11 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,12 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,13 | Tủ hốt khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 10,0 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,20 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 3,598385 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000457 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 1.1.4 | Máy ly tâm lạnh | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000030 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.6 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000010 |
| 1.1.7 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.8 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.9 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.10 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.11 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.12 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000087 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

23. Định Lượng Flavonoid Tổng Số (Tính Theo Catechin) Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Quang Phổ Hấp Thụ Phân Tử (Uv-Vis)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn Catechin | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Methanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 400 |
| 1.1.3 | Sodium nitrite | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.4 | Aluminium clorua | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.5 | Sodium hydroxide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 40 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/1000 chiếc. | 0,006 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/1000 chiếc. | 0,006 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,00100 |
| 1.2.4 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,00300 |
| 1.2.5 | Ống ly tâm nhựa 15 ml | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.6 | Ống ly tâm nhựa 50 ml | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.7 | Bình tia nước cất | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 lần, ứng với định mức sử dụng là 15/5000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.8 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 6000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 30 lần, ứng với định mức sử dụng là 30/6000 chiếc. | 0,005 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 6000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/6000 chiếc. | 0,000166667 |
| 1.2.10 | Đầu tip 1000 µl | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12 |
| 1.2.11 | Đầu tip 200 µl | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.12 | Pipet thủy tinh 5 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 18 lần, ứng với định mức sử dụng là 18/1000 chiếc. | 0,018 |
| 1.2.13 | Pipet bầu thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.14 | Cuvet thạch anh 10 mm | chiếc | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,0045 |
| 1.2.15 | Ống đong 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.16 | Ống đong 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.17 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/500 chiếc. | 0,006 |
| 1.2.18 | Giấy lọc tròn | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.19 | Găng tay không bột talc | chiếc |  | 4 |
| 1.2.20 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc |  | 2 |
| 1.2.21 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.22 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.23 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,00765** |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Đôi | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Cái | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 11,00 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống quang phổ hấp thụ phân tử (UV-VIS) | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000235 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.3 | Máy votex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3.4 | Bể siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.6 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3.7 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.8 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,950 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,289977 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000685 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000191 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống quang phổ hấp thụ phân tử (UV-VIS) | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.3 | Máy votex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Bể siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.6 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000009 |
| 1.1.7 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.8 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| **1.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000188 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| **2.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74% | 0,000023 |
| **2.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9% | 0,000186 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

24. Định Lượng Ochratoxin A Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Khối Phổ 2 Lần (Lc-Ms/Ms)

| **STT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn gốc Ochratoxin A 10 µg/ml in acetonitrile) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,010000 |
| 1.1.2 | Acetonitril cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.3 | Methanol cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.1.4 | Isopropanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.5 | Sodium chloride | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.1.6 | MgS04 anhydrous | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12,450000 |
| 1.1.7 | Bondersil C18, 40µm | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,150000 |
| 1.1.8 | Acid acetic glacial | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,500000 |
| 1.1.9 | Formic acid , loại dùng cho LC-MS | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,400000 |
| 1.1.10 | Ammonium acetate, loại dùng cho LC-MS | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,154000 |
| 1.1.11 | Nước siêu tinh khiết, loại dùng cho LC-MS (Water for chromatography) | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,230000 |
| 1.1.12 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột Epic C18 (150 mm x 2,1 mm, cỡ hạt 3 µm) | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 bộ. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần ứng với định mức sử dụng là 1/1000 cái. | 0,001000 |
| 1.2.4 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.5 | Bình thủy tinh có nắp vặn 500 ml | Cái | Một cái sử dụng được cho 1000 lần chiết mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.6 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/5000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.7 | Pipet bầu thủy tinh 10 ml | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003000 |
| 1.2.8 | Pipet bán tự động Eppendorf research, dung tích 0.5-10 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 chiếc. | 0,000050 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động Eppendorf research, dung tích 10-100 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,000250 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động Eppendorf research, dung tích 20-200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 chiếc. | 0,000100 |
| 1.2.11 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/20000 chiếc. | 0,000300 |
| 1.2.12 | Pipet bán tự động, dung tích 500-5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.13 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 10-100µl và 20-200 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.14 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100-1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.15 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 500-5000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.16 | Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 0.5-10 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.17 | Lọ đựng mẫu thủy tinh thể tích 1,8 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.18 | Bộ lọc dung môi pha động | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 bộ. | 0,000500 |
| 1.2.19 | Màng lọc dung môi pha động PTFE 0,22 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.20 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,22 µm, đường kính 13 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.21 | Đầu kim phun cho LC-MS/MS | cái | Sử dụng cho 10000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/10000 bộ. | 0,000900 |
| 1.2.22 | Đũa thủy tinh | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 cái. | 0,002000 |
| 1.2.23 | Ống ly tâm nhựa dung tích 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.24 | Ống ly tâm nhựa dung tích 15 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.25 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 bộ. | 0,001000 |
| 1.2.26 | Xilanh nhựa 5 ml (Bơm tiêm y tế sử dụng 1 lần 5 ml) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.27 | Dụng cụ phân phối dung môi (dispenser) dung tích 2 - 10 ml | cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.28 | Giấy lau không bụi hãng Kimtech | tờ | Một tờ sử dụng cho 100 lần bơm mẫu. Một xét nghiệm bơm mẫu 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/100 chiếc. | 0,090000 |
| 1.2.29 | Quả bóp | quả | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/5000 quả. | 0,000600 |
| 1.2.30 | Thìa cân các loại | bộ | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 bộ. | 0,000150 |
| 1.2.31 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.32 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.33 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.34 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.35 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 15,980389 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3,1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000114 |
| 3,2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3,3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3,4 | Máy ly tâm thường | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3,5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,6 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3,7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,8 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3,9 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3,10 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3,11 | Tủ hốt khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1,1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,250000 |
| 1,2 | Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 3,327326 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000457 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 1.1.4 | Máy ly tâm thường | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000009 |
| 1.1.5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.6 | Máy siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.8 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 1.1.9 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.10 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 1.1.11 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000083 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

25. Định Lượng Nitơ Tổng Và Protein Thô Trong Thực Phẩm Và Thực Phẩm Bảo Vệ Sức Khỏe Bằng Phương Pháp Kjeldahl

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Selenium | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,21 |
| 1.1.2 | Axit sulfuric 68% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 125 |
| 1.1.3 | Sodium hydroxyde | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 180 |
| 1.1.4 | Boric acid | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12 |
| 1.1.5 | Ống chuẩn Hyrdochloric acid 0.1 N pha đủ 1000 ml | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.6 | Amoni sulfat | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,12 |
| 1.1.7 | Tryptophan | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,18 |
| 1.1.8 | Potassium sulfate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 21 |
| 1.1.9 | Copper sulfate pentahydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,6 |
| 1.1.10 | Peroxide | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.11 | Titanium Dioxide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,42 |
| 1.1.12 | Sacarose | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,5 |
| 1.1.13 | Metyl đỏ | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,0003 |
| 1.1.14 | xanh bromocresol | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,0015 |
| 1.1.15 | Ethanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.16 | Nước cất 2 lần | L | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống phân hủy bằng thủy tinh, dung tích 250 ml | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/500 chiếc. | 0,010 |
| 1.2.2 | Pipet thủy tinh loại 5ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.3 | Pipet thủy tinh 10ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.4 | Ống đong chia vạch thủy tinh 25 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005 |
| 1.2.5 | Ống đong chia vạch thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.7 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/500 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.8 | Bình tam giác thủy tinh 500ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/1000 chiếc. | 0,006 |
| 1.2.9 | Buret thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005 |
| 1.2.10 | Cốc thủy tinh có mỏ 2L | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.11 | Bình thủy tinh có nắp vặn 250ml | chiếc | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.12 | Bình tia nước cất | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 lần, ứng với định mức sử dụng là 15/5000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.13 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.14 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.16 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.17 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1,3 | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,00765** |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Đôi | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Cái | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 11,00 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3.3 | Hệ thống vô cơ hóa mẫu VELP | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000100 |
| 3.4 | Máy phân tích Nito trong thủy phân Protein tự động | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000077 |
| 3.5 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 3.6 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.7 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5,200 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,289977 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000685 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000191 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000065 |
| 1.1.3 | Hệ thống vô cơ hóa mẫu VELP | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000500 |
| 1.1.4 | Máy phân tích Nito trong thủy phân Protein tự động | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000385 |
| 1.1.5 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000128 |
| 1.1.6 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| 1.1.7 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000752 |
| **1.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000188 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| **2.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74% | 0,000026 |
| **2.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9% | 0,000186 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

26. Định Lượng Vitamin B1 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Hiệu Năng Cao (Hplc)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn vitamin B1 (Thiamine hydrochloride) | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1.1.1 |
| 1.1.2 | Methanol, HPLC | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.3 | Acid hydrochloric | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,25 |
| 1.1.4 | Sodium acetate trihydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 34 |
| 1.1.5 | Potassium chloride | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.6 | Potassium ferricyanide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| 1.1.7 | Sodium hydroxide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,5 |
| 1.1.8 | Enzym clara-diastase | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.9 | Isobutanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 70 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình định mức thủy tinh 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 50 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.6 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.7 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 7 lần, ứng với định mức sử dụng là 7/5000 chiếc. | 0,001400 |
| 1.2.8 | Pipet bán tự động 500 - 5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 25 lần, ứng với định mức sử dụng là 25/20000 chiếc. | 0,001250 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 lần, ứng với định mức sử dụng là 15/20000 chiếc. | 0,000750 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/20000 chiếc. | 0,000200 |
| 1.2.11 | Pipet thủy tinh thẳng 25 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.12 | Đầu tip 5000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.13 | Đầu tip 1000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 chiếc. | 15 |
| 1.2.14 | Đầu tip 200 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.15 | Lọ đựng mẫu thủy tinh | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.16 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.17 | Ống đong thủy tinh 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.18 | Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.19 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005000 |
| 1.2.20 | Ống nghiệm thủy tinh có nút mài, dung tích 50 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/1000 chiếc. | 0,009000 |
| 1.2.21 | Ống ly tâm PE, dung tích 50 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 chiếc. | 5 |
| 1.2.22 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.23 | Giấy lọc tròn | tờ | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 tờ. | 5 |
| 1.2.24 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/500 chiếc. | 0,010000 |
| 1.2.25 | Thìa cân các loại | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 12 lần, ứng với định mức sử dụng là 12/20000 chiếc. | 0,000600 |
| 1.2.26 | Quả bóp | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 chiếc. | 0,000200 |
| 1.2.27 | Găng tay không bột talc | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.28 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 chiếc. | 2 |
| 1.2.29 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.30 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.31 | Văn phòng phẩm (mực in, giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,009560** |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230 | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | cái | Tổng số khẩu trang phòng độc được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 33,29 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  | **0,000107** |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - FLD | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000050 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.3 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.4 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.6 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.7 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 3.8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **4** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 8,000000 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | KW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 20,82% | 6,931559 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 14,75% | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng 40% | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng 7,27% | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 32,43% | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 40,8% | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 8,96% | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 0% |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| 3.3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | **0,000228** |
| 1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - FLD | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000000 |
| 3 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000027 |
| 4 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000010 |
| 5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 6 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 7 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000032 |
| 8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000069 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74 % | 0,000027 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9 % | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

27. Định Lượng Vitamin B2 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Hiệu Năng Cao (Hplc)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
|
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn vitamin B2 (Riboflavin) | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Methanol, HPLC | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| 1.1.3 | Acid hydrochloric | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,4 |
| 1.1.4 | Sodium acetate trihydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20,4 |
| 1.1.5 | Acetonitrile | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.6 | Enzym clara-diastase | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,8 |
| 1.1.7 | Acetic acid | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,24 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký C18 (150mmx4,6mmx5µm) | chiếc | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,004500 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 7 lần, ứng với định mức sử dụng là 7/1000 chiếc. | 0,007000 |
| 1.2.6 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.7 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/5000 chiếc. | 0,000800 |
| 1.2.8 | Pipet bán tự động 500 - 5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 chiếc. | 0,000100 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.11 | Pipet thủy tinh thẳng 25 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.12 | Đầu tip 5000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 chiếc. | 2 |
| 1.2.13 | Đầu tip 1000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 chiếc. | 3 |
| 1.2.14 | Đầu tip 200 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 chiếc. | 3 |
| 1.2.15 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.16 | Lọ đựng mẫu thủy tinh | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.17 | Màng lọc dung môi pha động cenlulose acetate 0,45 µm, đường kính 47 mm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 chiếc. | 1 |
| 1.2.18 | Bộ lọc dung môi pha động | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 bộ. | 0,000500 |
| 1.2.19 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.20 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.21 | Ống đong thủy tinh 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.22 | Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005000 |
| 1.2.23 | Ống ly tâm PE, dung tích 50 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.24 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.25 | Giấy lọc tròn | tở | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 tờ. | 4 |
| 1.2.26 | Xi lanh nhựa 5 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.27 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/500 chiếc. | 0,008000 |
| 1.2.28 | Thìa cân các loại | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/20000 chiếc. | 0,000450 |
| 1.2.29 | Quả bóp | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 chiếc. | 0,000200 |
| 1.2.30 | Găng tay không bột talc | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.31 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 chiếc. | 2 |
| 1.2.32 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.33 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.34 | Văn phòng phẩm (mực in, giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,009560** |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230 | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | cái | Tổng số khẩu trang phòng độc được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 33,67 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - FLD hãng Waters | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000050 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.4 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.5 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.6 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3.7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.8 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3.9 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.10 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 3.11 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **4** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 6,600000 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | KW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 20,82% | 7,011206 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 14,75% | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng 40% | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng 7,27% | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 32,43% | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 40,8% | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 8,96% | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 0% |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| 3.3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | **0,000298** |
| 1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - FLD | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 3 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 5 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000012 |
| 3 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000027 |
| 4 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000010 |
| 5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 7 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 6 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 7 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000032 |
| 8 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000069 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74 % | 0,000035 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9 % | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

28. Định Lượng Flavonoid Tổng Số (Tính Theo Catechin) Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Quang Phổ Hấp Thụ Phân Tử (Uv-Vis)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn gốc acid gallic | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Acetonitrile (mẫu chè) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.3 | Methanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 350 |
| 1.1.4 | Folin-Ciocalteu phenol reagent | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.5 | Sodium carbonate | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,5 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 6 lần, ứng với định mức sử dụng là 6/1000 chiếc. | 0,006 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.4 | Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.5 | Ống ly tâm nhựa 15 ml | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.6 | Ống ly tâm nhựa 50 ml | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.7 | Bình tia nước cất | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 lần, ứng với định mức sử dụng là 15/5000 chiếc. | 0,003 |
| 1.2.8 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 6000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 13 lần, ứng với định mức sử dụng là 13/6000 chiếc. | 0,002167 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 6000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/6000 chiếc. | 0,000167 |
| 1.2.10 | Đầu tip 1000 µl | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 13 |
| 1.2.11 | Đầu tip 200 µl | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.12 | Pipet thủy tinh 10ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 18 lần, ứng với định mức sử dụng là 18/1000 chiếc. | 0,018000 |
| 1.2.13 | Pipet bầu thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003000 |
| 1.2.14 | Cuvet thạch anh 10 mm | chiếc | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,004500 |
| 1.2.15 | Ống đong 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.16 | Ống đong 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.17 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/500 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.18 | Giấy lọc tròn | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.19 | Găng tay không bột talc | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.20 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.21 | Dụng cụ xử lý mẫu (máy xay mẫu, dao, thớt…) | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.22 | Dụng cụ vệ sinh: giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.23 | Văn phòng phẩm: giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1,3 | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,00765** |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Đôi | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Cái | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 11,00 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,1400 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,0894 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0001912 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho một mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống quang phổ hấp thụ phân tử (UV-VIS) | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000235 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.3 | Máy vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3.4 | Bể siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 3.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.6 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| 3.7 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.8 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,950 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Theo SOP, số giờ thực hiện cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,289977 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000685 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| **3.2** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | **mẫu kiểm nghiệm** | **Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm** | **0,000191** |
| **3.3** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | **mẫu kiểm nghiệm** | **Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm** | **0,000191** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hệ thống quang phổ hấp thụ phân tử (UV-VIS) | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 1.1.3 | Máy votex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.4 | Bể siêu âm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000045 |
| 1.1.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 1.1.6 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000009 |
| 1.1.7 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 1.1.8 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 1.1.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| **1.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000188 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| **2.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74% | 0,000023 |
| **2.2** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9% | 0,000186 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

29. Định Lượng Xơ Tổng Số Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Enzym – Khối Lượng

| **STT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
|  | Ethanol 95 % | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,1 |
|  | Aceton | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 120 |
|  | Bộ kít dùng cho chiết xơ tổng số (The Total Dietary Fiber Assay Kit) | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
|  | di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,3506 |
|  | Sodium dihydrogen phosphate monohydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,936 |
|  | Hydrochloric acid | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,28 |
|  | Sodium hydroxide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,11 |
|  | Celite | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
|  | Petroleum ether | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 75 |
|  | Hóa chất dùng cho chỉ tiêu protein, theo SOP NIN.G.01.M 002 | mẫu kiểm nghiệm | Lượng sử dụng theo SOP và định mức kỹ thuật của chỉ tiêu protein | 1 |
|  | Hóa chất dùng cho chỉ tiêu tro tổng số, theo SOP NIN.G.01.M 004 | mẫu kiểm nghiệm | Lượng sử dụng theo SOP và định mức kỹ thuật của chỉ tiêu tro tổng | 1 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 50 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.4 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.5 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/5000 chiếc. | 0,000800 |
| 1.2.6 | Bình tam giác thủy tinh 500 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,004000 |
| 1.2.7 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.8 | Đầu tip 200 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 chiếc. | 3 |
| 1.2.9 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003000 |
| 1.2.10 | Pipet thủy tinh thẳng 10 ml, chia vạch, cấp A | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.11 | Ống đong thủy tinh 25 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 12 lần, ứng với định mức sử dụng là 12/1000 chiếc. | 0,012000 |
| 1.2.12 | Ống đong thủy tinh 50 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.13 | Bộ lọc hút chân không (bình hứng, phễu lọc, đầu lọc, kẹp kim loại) | Bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/2000 bộ. | 0,002000 |
| 1.2.14 | Giấy lọc định lượng, đường kính 11 cm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.15 | Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/1000 chiếc. | 0,003000 |
| 1.2.16 | Chén nung chịu nhiệt, có nắp đậy, dung tích 30 ml | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/500 chiếc. | 0,008000 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh hút ẩm chứa silica gel | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/20000 chiếc. | 0,000050 |
| 1.2.18 | Thìa cân các loại | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 7 lần, ứng với định mức sử dụng là 7/20000 chiếc. | 0,000350 |
| 1.2.19 | Găng tay không bột talc | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 chiếc. | 10 |
| 1.2.20 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 chiếc. | 5 |
| 1.2.21 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.22 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
|  | Văn phòng phẩm (mực in, giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note.) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,009560** |
|  | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230 | 0,003824 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
|  | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
|  | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | cái | Tổng số khẩu trang phòng độc được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 34,0 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  | **0,000339** |
| 3.1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.3 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000016 |
| 3.4 | Lò nung | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000070 |
| 3.5 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000148 |
| 3.6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3.7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.8 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.9 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 3.10 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **4** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
|  | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 5,350000 |
|  | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 20,82% | 7,079144 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 14,75% | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng 40% | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng 7,27% | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 32,43% | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 40,8% | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 8,96% | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 0% | 0,000000 |
| **3.2** | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| **3.3** | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | **0,000256** |
| 1 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000003 |
| 2 | Cân kỹ thuật | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 3 | Bếp cách thủy 6 lỗ | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000010 |
| 4 | Lò nung | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000035 |
| 5 | Máy đo pH | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000037 |
| 6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 7 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 8 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 9 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000032 |
| 10 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000069 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74 % | 0,000030 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9 % | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

30. Định Lượng Kẽm Trong Huyết Thanh Bằng Phương Pháp Quang Phổ Hấp Thụ Nguyên Tử (Aas)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Zinc standard solution (dung dịch chuẩn Zn) trong HNO3 0,5 mol/l, nồng độ 1000 mg/l | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.2 | Nitric acid trace metal (HNO3), độ tinh khiết ≥ 68 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.3 | Khí acetylen (C2H2), độ tinh khiết ≥ 98 % | lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,81 |
| 1.1.4 | Nước siêu tinh khiết | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 300 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ phun mẫu Nebulizer dùng cho máy AAS-Analytik Jena | Bộ | Một bộ sử dụng được cho 50000 lần chạy mẫu, ứng với định mức sử dụng là 1/50000 bộ. | 0,000020 |
| 1.2.2 | Ống hút mẫu dùng cho máy AAS-Analytik Jena | Ống | Một bộ sử dụng được cho 50000 lần chạy mẫu, ứng với định mức sử dụng là 1/50000 bộ. | 0,000020 |
| 1.2.3 | Đèn Catốt rỗng (HCL) cho nguyên tố kẽm | Cái | Một đèn sử dụng được cho 2000 giờ chạy mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm sử dụng 0,3 giờ, ứng với định mức sử dụng là 0,3/2000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.4 | Đèn D2 dùng cho máy AAS-Analytik Jena | Cái | Một đèn sử dụng được cho 2000 giờ chạy mẫu. Một mẫu kiểm nghiệm sử dụng 0,3 giờ, ứng với định mức sử dụng là 0,3/2000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 50 ml, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 11 ± 1 mm | Cái | Một cái sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 cái, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,005000 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 100 ml, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 13 ± 1 mm | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001000 |
| 1.2.7 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml | Cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/500 chiếc. | 0,002000 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ 1000 ml | Cái | Sử dụng cho 300 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/300 chiếc. | 0,003333 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động 500 - 5000 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,000250 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 3 lần, ứng với định mức sử dụng là 3/20000 chiếc. | 0,000150 |
| 1.2.11 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | Cái | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/20000 chiếc. | 0,000450 |
| 1.2.12 | Đầu tip 5000 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.13 | Đầu tip 1000 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.14 | Đầu tip 200 µl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.15 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.16 | Bơm tiêm y tế sử dụng 1 lần 5 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.17 | Ống đong 100 ml | Cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/500 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.18 | Ống ly tâm nhựa 15 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7 |
| 1.2.19 | Ống ly tâm nhựa 50 ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.20 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | Cái | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/500 chiếc. | 0,002 |
| 1.2.21 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | Cái | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.22 | Găng tay không bột talc | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.23 | Khẩu trang y tế 4 lớp | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | Mẫu | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 1.2.25 | Văn phòng phẩm (giấy in, mực in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | Mẫu | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,00956** |
| 1.3.1 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | Bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230. | 0,00382 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | Đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230 | 0,00191 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | Cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,00191 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 10,1622 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện Dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện Dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| 2.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.2 | Máy AAS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000015 |
| 3.3 | Máy votex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3.4 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.5 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000008 |
| 3.7 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000014 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,670 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,200 |
| **2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,11590 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,02065 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,00649 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00006 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00086 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,00019 |
| 3.3 | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,00019 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  |  |
| 1.1.1 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000570 |
| 1.1.2 | Máy AAS | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000769 |
| 1.1.3 | Máy votex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0001267 |
| 1.1.4 | Tủ hốt | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000256 |
| 1.1.5 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000348 |
| 1.1.6 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000752 |
| 1.1.7 | Máy ly tâm | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,0000868 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0001912 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000057 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

31. Định Lượng Vitamin B6 Trong Thực Phẩm Bằng Phương Pháp Sắc Ký Lỏng Hiệu Năng Cao (Hplc)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1** | **Hóa chất, vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất** |  |  |  |
| 1.1.1 | Chuẩn vitamin B6 (Pyridoxine hydrochloride) | mg | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.2 | Sodium acetate trihydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 34,17 |
| 1.1.3 | Acid glyoxylic | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,7 |
| 1.1.4 | Ferrous sulfate heptahydrate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| 1.1.5 | Sodium borohydroxide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,189 |
| 1.1.6 | Acetonitrile, HPLC | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 100 |
| 1.1.7 | Methanol, HPLC | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 300 |
| 1.1.8 | Acid phosphoric | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,228 |
| 1.1.9 | 1-Heptane sulfonic acid, sodium salt | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| 1.1.10 | Sodium hydroxide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,8 |
| 1.1.11 | Acid acetic glacial | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,5 |
| 1.1.12 | Acid phosphatase | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.1.13 | Acid hydrochloric | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,7 |
| 1.1.14 | Nước siêu tinh khiết | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 200 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Bộ cột sắc ký C18 (150mmx4,6mmx5µm) | chiếc | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/2000 chiếc. | 0,0045 |
| 1.2.2 | Bình định mức thủy tinh 200 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,0020 |
| 1.2.3 | Bình định mức thủy tinh 100 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,0050 |
| 1.2.4 | Bình định mức thủy tinh 50 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,0010 |
| 1.2.5 | Bình định mức thủy tinh 25 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/1000 chiếc. | 0,0020 |
| 1.2.6 | Bình định mức thủy tinh 10 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 10 lần, ứng với định mức sử dụng là 10/1000 chiếc. | 0,0100 |
| 1.2.7 | Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,0040 |
| 1.2.8 | Bình tia nước cất nhựa 500 ml | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/5000 chiếc. | 0,0010 |
| 1.2.9 | Pipet bán tự động 500 - 5000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 lần, ứng với định mức sử dụng là 15/20000 chiếc. | 0,0008 |
| 1.2.10 | Pipet bán tự động 100 - 1000 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/20000 chiếc. | 0,0003 |
| 1.2.11 | Pipet bán tự động 20 - 200 µl | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 lần, ứng với định mức sử dụng là 2/20000 chiếc. | 0,0001 |
| 1.2.12 | Đầu tip 5000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 15 chiếc. | 15 |
| 1.2.13 | Đầu tip 1000 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 chiếc. | 5 |
| 1.2.14 | Đầu tip 200 µl có chia vạch | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 chiếc. | 2 |
| 1.2.15 | Pipet thủy tinh thẳng 1 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,001 |
| 1.2.16 | Đầu lọc mẫu PTFE 0,45 µm, đường kính 15 mm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.17 | Lọ đựng mẫu thủy tinh | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.18 | Màng lọc dung môi pha động cenlulose acetate 0,45 µm, đường kính 47 mm | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 chiếc. | 1 |
| 1.2.19 | Bộ lọc dung môi pha động | bộ | Sử dụng cho 2000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/2000 bộ. | 0,0005 |
| 1.2.20 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml, có vạch chia | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,0050 |
| 1.2.21 | Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 5 lần, ứng với định mức sử dụng là 5/1000 chiếc. | 0,0050 |
| 1.2.22 | Bình tam giác, có nắp đậy, dung tích 50 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 lần, ứng với định mức sử dụng là 9/1000 chiếc. | 0,0090 |
| 1.2.23 | Bình tam giác, có nắp đậy, dung tích 250 ml | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/1000 chiếc. | 0,0040 |
| 1.2.24 | Xi lanh nhựa 10 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 9 chiếc. | 9 |
| 1.2.25 | Giấy lọc tròn | tở | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 tờ. | 4 |
| 1.2.26 | Phễu thủy tinh | chiếc | Sử dụng cho 500 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 lần, ứng với định mức sử dụng là 4/500 chiếc. | 0,008 |
| 1.2.27 | Ống ly tâm PE, dung tích 50 ml | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.28 | Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa | chiếc | Sử dụng cho 1000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/1000 chiếc. | 0,0010 |
| 1.2.29 | Thìa cân các loại | chiếc | Sử dụng cho 20000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 12 lần, ứng với định mức sử dụng là 12/20000 chiếc. | 0,0006 |
| 1.2.30 | Quả bóp | chiếc | Sử dụng cho 5000 lần dùng. Một mẫu kiểm nghiệm dùng 1 lần, ứng với định mức sử dụng là 1/5000 chiếc. | 0,0002 |
| 1.2.31 | Găng tay không bột talc | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 4 chiếc. | 4 |
| 1.2.32 | Khẩu trang y tế 4 lớp | chiếc | Một mẫu kiểm nghiệm dùng 2 chiếc. | 2 |
| 1.2.33 | Dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, túi đựng rác thải, chổi, hót rác, cây lau sàn, xô chậu, nước rửa dụng cụ, găng tay rửa dụng cụ, chổi rửa, xà phòng rửa tay) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.34 | Dụng cụ xử lý mẫu (dao, thớt, kéo, túi lưu mẫu) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| 1.2.35 | Văn phòng phẩm (mực in, giấy in, sổ kiểm nghiệm, bút bi, bút ghi nhãn, giấy dán nhãn, túi nilong đục lỗ, file lưu tài liệu, dập ghim, giấy note) | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục phân bổ HTP 01 | 0,000191 |
| **1.3** | **Bảo hộ lao động** |  |  | **0,009560** |
| 1.3.1 | Quần áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tổng số bộ quần áo Blouse được cấp là 20 bộ, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 20/5230 | 0,003824 |
| 1.3.2 | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tổng số dép được cấp là 10 đôi, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.3 | Kính bảo hộ lao động | cái | Tổng số kính được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| 1.3.4 | Khẩu trang phòng độc 3M 7502 | cái | Tổng số khẩu trang phòng độc được cấp là 10 cái, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5230, ứng với định mức là 10/5230 | 0,001912 |
| **2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 2.1 | Điện | KW | Theo phụ lục phân bổ HTP 02 | 33,32 |
| 2.2 | Nước | m3 | Theo phụ lục 02 của Viện dinh dưỡng | 0,139950 |
| 2.3 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Theo phụ lục 03 của Viện dinh dưỡng | 0,089355 |
| 2.4 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 04 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| 2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 05 của Viện dinh dưỡng | 0,000191 |
| **3** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  |  |  |
| 3.1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - FLD | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000050 |
| 3.2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.4 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000011 |
| 3.5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| 3.6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000063 |
| 3.7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000005 |
| 3.8 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000006 |
| 3.9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000007 |
| **4** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 8,000000 |
| 1.2 | Nghiên cứu viên cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm theo SOP | 0,200000 |
| **2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | Gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | KW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 20,82% | 6,936758 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng 14,75% | 0,020648 |
| 3.1.3 | Điện thoại, Internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng 40% | 0,000076 |
| 3.1.4 | Xử lý chất thải y tế, VSMT | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng 7,27% | 0,006494 |
| 3.1.5 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 32,43% | 0,000062 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 40,8% | 0,000078 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | bộ | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 8,96% | 0,000856 |
| 3.1.8 | Duy tu bảo dưỡng | mẫu kiểm nghiệm | Định mức sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng 0% |  |
| 3.2 | Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| 3.3 | Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu | mẫu kiểm nghiệm | Định mức cho 1 mẫu kiểm nghiệm, tổng số chỉ tiêu kế hoạch là 5.230 | 0,000191 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | ***Khấu hao máy móc thiết bị*** |  |  | **0,000283** |
| 1 | Hệ thống sắc ký lỏng HPLC - FLD | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000075 |
| 2 | Cân phân tích | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000000 |
| 3 | Máy lắc vortex | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000012 |
| 4 | Tủ sấy | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000027 |
| 5 | Máy xay mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000001 |
| 6 | Bơm chân không | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000053 |
| 7 | Tủ hút khí độc | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000013 |
| 8 | Tủ bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000032 |
| 9 | Tủ đông bảo quản mẫu | thiết bị | Theo phụ lục phân bổ HTP 03 | 0,000069 |
| ***1.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa*** | mẫu kiểm nghiệm | Theo phụ lục 10 của Viện Dinh dưỡng | 0,000191 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.1*** | ***Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 11,74 % | 0,000033 |
| ***2.2*** | ***Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu \* tỉ trọng gián tiếp 98,9 % | 0,000189 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

32. Quy trình kỹ thuật xác định trọng lượng (cân nặng) cơ thể người tại cộng đồng và phòng khám

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân đảm bảo độ chính xác | cái | Dùng 80 lượt cân/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| 1.1.2 | Pin tiểu (4 quả) | quả | Dùng cho 3 ngày (80 lượt x 3 ngày = 240 lượt cân) | 0.01667 |
| 1.1.3 | Quả cân chuẩn (5kg) | quả | Dùng 80 lượt cân/ngày x 20 ngày x 12 tháng x 3 năm = 57.600 lượt/3 năm | 0.00002 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 2 người x 40 lần) = 120 lít | 0.00150 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm x 2 người) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00010 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.7.2 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 0.23333 |
| 2.1.1 | Kỹ thuật viên - đo chính | giờ | Người cân tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| 2.1.2 | Kỹ thuật viên - trợ giúp | giờ | Người cân tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00208 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00022 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0002 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0041 |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm x 2 người) | bộ | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.7 | Văn phòng phẩm | người | Mục III.3.1.7 = Mục I.1.2.7 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0.2040 |
|  | Bút bi |  |  | 0.0008 |
|  | Văn phòng phẩm khác |  |  | 0.0068 |
| 3.1.8 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.1.8 = II.2.1 x32,7% | 0.07630 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 10% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.10 |

33. Quy trình kỹ thuật xác định chiều cao/chiều dài cơ thể người tại cộng đồng và phòng khám

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Thước đo chiều cao đứng đảm bảo độ chính xác | cái | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng x 3 năm = 57.600 lượt/3 năm | 0.00002 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 2 người x 40 lần) = 120 lít | 0.00150 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm x 2 người) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00010 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.7.2 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 0.23333 |
| 2.1.1 | Kỹ thuật viên - đo chính | giờ | Người đo tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| 2.1.2 | Kỹ thuật viên - trợ giúp | giờ | Người đo tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00208 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00022 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0002 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0041 |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm x 2 người) | bộ | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.7 | Văn phòng phẩm | người | Mục III.3.1.7 = Mục I.1.2.7 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0.2040 |
|  | Bút bi |  |  | 0.0008 |
| 3.1.8 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.1.8 = II.2.1 x32,7% | 0.07630 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 10% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.10 |

34. Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng cánh tay ở người tại cộng đồng và phòng khám

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Thước dây đo chu vi vòng cánh tay đảm bảo độ chính xác | cái | Dùng 80 lượt đo/ngày | 0.01250 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 1 người x 40 lần) = 100 lít | 0.00125 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.7.2 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 0.11667 |
|  | Kỹ thuật viên đo | giờ | Người đo tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00208 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00018 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0002 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0041 |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.000005 |
| 3.1.7 | Văn phòng phẩm | người | Mục III.3.1.7 = Mục I.1.2.7 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0.2040 |
|  | Bút bi |  |  | 0.0008 |
| 3.1.8 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.1.8 = II.2.1 x32,7% | 0.03815 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 10% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.10 |

35. Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng đầu ở người tại cộng đồng và phòng khám

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Thước dây đo chu vi vòng đầu đảm bảo độ chính xác | cái | Dùng 80 lượt đo/ngày | 0.01250 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 1 người x 40 lần) = 100 lít | 0.00125 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.7.2 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 0.11667 |
|  | Kỹ thuật viên đo | giờ | Người đo tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00208 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00018 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0002 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0041 |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.000005 |
| 3.1.7 | Văn phòng phẩm | người | Mục III.3.1.7 = Mục I.1.2.7 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0.2040 |
|  | Bút bi |  |  | 0.0008 |
| 3.1.8 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.1.8 = II.2.1 x32,7% | 0.03815 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 10% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.10 |

36. Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng eo ở người tại cộng đồng và phòng khám

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Thước dây đo chu vi vòng eo đảm bảo độ chính xác | cái | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 1 người x 40 lần) = 100 lít | 0.00125 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.7.2 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 0.11667 |
|  | Kỹ thuật viên đo | giờ | Người đo tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00208 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00018 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0002 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0041 |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.000005 |
| 3.1.7 | Văn phòng phẩm | người | Mục III.3.1.7 = Mục I.1.2.7 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0.2040 |
|  | Bút bi |  |  | 0.0008 |
| 3.1.8 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.1.8 = II.2.1 x32,7% | 0.03815 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 10% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.10 |

37. Quy trình kỹ thuật đo chu vi vòng mông ở người tại cộng đồng và phòng khám

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Thước dây đo chu vi vòng mông đảm bảo độ chính xác | cái | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 1 người x 40 lần) = 100 lít | 0.00125 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00005 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.7.1 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.7.2 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  | 0.11667 |
|  | Kỹ thuật viên đo | giờ | Người đo tương đương với kỹ thuật viên, đo 7 phút/lần/người | 0.11667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00208 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00018 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00001 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0002 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0041 |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm) | bộ | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.000005 |
| 3.1.7 | Văn phòng phẩm | người | Mục III.3.1.7 = Mục I.1.2.7 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0.2040 |
|  | Bút bi |  |  | 0.0008 |
| 3.1.8 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.1.8 = II.2.1 x32,7% | 0.03815 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 10% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.10 |

38. Cân đong trực tiếp khẩu phần cá thể 24 giờ

| **TT** | **Nội dung các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Cân điện tử mức cân 5000g độ chính xác tối thiểu 1 gam | cái | Điều tra viên dùng 1 cân. 1 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 120 lượt | 0,00833 |
| 1.1.2 | Quả cân chuẩn 500g | quả | Điều tra viên dùng 1 quả cân chuẩn. 1 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng x 3 năm = 360 lượt | 0,00278 |
| 1.1.3 | Pin tiểu (4 quả) | quả | 1 cần cần 4 quả pin, dùng cho 30 lượt cân | 0,13333 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 1 phòng làm việc là 0,1 Kw/h (1 bóng chiếu sáng 40 w/h và 1 quạt cây 60 w/h là 100 w/h, tương đương 0,1 Kw/h), thời gian điều tra là 14 giờ/đối tượng. | 1,40000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | Trung bình 4 bữa/ngày, rửa trước và sau khi cân, 1 lít/lần x 8 lần rửa = 8 lít/đối tượng | 0,00800 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,02315 kg/đối tượng | 0,02315 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | gói | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ cân là 0,1 gói/đối tượng | 0,10000 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | gói | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 1 gói/ đối tượng | 1,00000 |
| 1.2.6 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Phiếu điều tra | bộ | 1 bộ phiếu/đối tượng. 1 bộ gồm 15 trang giấy A4 + 2 trang giấy A3 | 1,00000 |
| 1.2.6.2 | Khẩu trang tiệt trùng | cái | Trung bình ăn 4 bữa/ngày x 1 cái/bữa = 4 cái/đối tượng | 4,00000 |
| 1.2.6.3 | Găng tay chế biến thực phẩm | đôi | Trung bình ăn 4 bữa/ngày x 1 đôi/bữa = 4 đôi/đối tượng | 4,00000 |
| 1.2.6.4 | Khăn lau | cái | Điều tra viên dùng 1 khăn lau, 50 lượt đối tượng/cái | 0,02000 |
| 1.2.6.5 | Bút bi | cái | Điều tra viên dùng 1 bút, 50 lượt đối tượng/cái | 0,02000 |
| 1.2.6.6 | Sổ ghi chép | cuốn | Điều tra viên dùng 1 sổ ghi chép, 50 lượt đối tượng/cuốn | 0,02000 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lương người làm trực tiếp** |  |  |  |
| 2.1.1 | Thời gian làm việc giờ hành chính | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 8 trong tổng số 14 giờ/đối tượng | 8,00000 |
| 2.1.2 | Thời gian làm việc ngoài giờ hành chính | giờ | Người cân đong có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 6 trong tổng số 14 giờ/đối tượng, hệ số ngoài giờ 1,5 | 9,00000 |
| **2.2** | **Lương người làm gián tiếp** |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu | giờ | Người hỗ trợ có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút/đối tượng | 0,16667 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa | giờ | Người hỗ trợ có trình độ trung cấp trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút/đối tượng | 0,16667 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
| **3,1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,29148 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00118 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00168 |
| 3.1.4 | Điện thoại | gói | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0400 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | gói | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,3243 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| 3.1.6.1 | Phiếu điều tra | bộ |  | 0,4080 |
| 3.1.6.2 | Khẩu trang | cái |  | 1,6320 |
| 3.1.6.3 | Găng tay | đôi |  | 1,6320 |
| 3.1.6.4 | Khăn lau | cái |  | 0,0082 |
| 3.1.6.5 | Bút bi | cái |  | 0,0082 |
| 3.1.6.6 | Sổ ghi chép | cuốn |  | 0,00816 |
| **3,2** | **Lao động gián tiếp** | đồng | Mục III.3.2 = II x 32,7% | 0,32700 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,15 |

39. Phỏng vấn tần suất tiêu thụ thực phẩm bán định lượng

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Quyển album ảnh dùng cho điều tra khẩu phần | quyển | 1 quyển dùng 8 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 960 lượt | 0.00104 |
| 1.1.2 | Bảo hộ lao động (áo blouse 1 bộ/người/năm x 1 người) | bộ | 1 áo dùng 8 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 960 lượt | 0.00104 |
| 1.1.3 | Bộ dụng cụ hỗ trợ (bát, thìa, cốc,…) | bộ | 1 bộ dùng 8 lượt/ngày x 10 ngày x 6 tháng = 480 lượt | 0.00208 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 8 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40w/h và 1 quạt cây 60w/h là 100w/h), tổng số 0,1 Kw/h. | 0.10000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 1 lít/người x (1 đối tượng+ 1 điều tra viên) = 2 lít | 0.00200 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00124 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | gói | Điện thoại, internet cho người điều tra là 0,0125 gói/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.5 | Bộ dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, chất tẩy rửa…) | bộ | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… là 0,125 bộ/đối tượng | 0.12500 |
| 1.2.6 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Phiếu điều tra | trang | Tùy thuộc vào thiết kế nghiên cứu, trung bình 1 bộ phiếu gồm 3 trang giấy A4 | 3.0 |
| 1.2.6.2 | Bút bi | cái | Dùng 150 lượt đối tượng/cái | 0.00667 |
| 1.2.6.3 | Sổ ghi chép | quyển | Dùng 150 lượt đối tượng/quyển | 0.00667 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lương người làm trực tiếp (có trình độ đào tạo từ đại học trở lên)** | giờ | Người phỏng vấn có trình độ đào tạođại học trở lên. Thời gian thực hiện: 45 phút/đối tượng | 0.75000 |
| **2.2** | **Lương người làm gián tiếp** |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu (có trình độ đào tạo từ đại học trở lên) | giờ | Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 5 phút/đối tượng | 0.08333 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa (có trình độ đào tạo từ trung cấp trở lên) | giờ | Người hỗ trợ có trình độ đào tạo từ trung cấp trở lên. Thời gian thực hiện: 5 phút/đối tượng | 0.08333 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
|  | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.02082 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00030 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00009 |
| 3.1.4 | Điện thoại | gói | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0050 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | bộ | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0405 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu điều tra | trang |  | 1.2240 |
|  | Bút bi | cái |  | 0.0027 |
|  | Sổ ghi chép | quyển |  | 0.00272 |
| 3.2 | Lao động gián tiếp | *đồng* | Mục III.3.2 = Mục II x32,7% | 0.32700 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.15 |

40. Phỏng vấn tần suất tiêu thụ thực phẩm

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Quyển album ảnh dùng cho điều tra khẩu phần | quyển | 1 quyển dùng 10 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 1200 lượt | 0.00083 |
| 1.1.2 | Bảo hộ lao động (Áo blouse 1 bộ/người/năm x 1 người) | bộ | 1 áo dùng 10 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 1200 lượt | 0.00083 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 10 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40w/h và 1 quạt cây 60w/h là 100w/h), tổng số 0,1 Kw/h. | 0.08000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 1 lít/người x (1 đối tượng+ 1 điều tra viên) = 2 lít | 0.00200 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00096 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | gói | Điện thoại, internet cho người điều tra là 0,01 gói/đối tượng | 0.01000 |
| 1.2.5 | Bộ dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, chất tẩy rửa…) | bộ | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… là 0,1 bộ/đối tượng | 0.10000 |
| 1.2.6 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Phiếu điều tra | trang | Tùy thuộc vào thiết kế nghiên cứu, trung bình 1 bộ phiếu gồm 3 trang giấy A4 | 3.0 |
| 1.2.6.2 | Bút bi | cái | Dùng 200 lượt đối tượng/cái | 0.00500 |
| 1.2.6.3 | Sổ ghi chép | quyển | Dùng 200 lượt đối tượng/quyển | 0.00500 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lương người làm trực tiếp (có trình độ đào tạo từ đại học trở lên)** | giờ | Người phỏng vấn có trình độ đào tạođại học trở lên. Thời gian thực hiện: 35 phút/đối tượng | 0.58333 |
| **2.2** | **Lương người làm gián tiếp** |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu (có trình độ đào tạo từ đại học trở lên) | giờ | Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 5 phút/đối tượng | 0.08333 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa (có trình độ đào tạo từ trung cấp trở lên) | giờ | Người hỗ trợ có trình độ đào tạo trung cấp trở lên. Thời gian thực hiện: 5 phút/đối tượng | 0.08333 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
|  | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.01666 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00030 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.00007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | gói | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0040 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | bộ | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0.0324 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Phiếu điều tra | trang |  | 1.2240 |
|  | Bút bi | cái |  | 0.0020 |
|  | Sổ ghi chép | quyển |  | 0.00204 |
| 3.2 | Lao động gián tiếp | *đồng* | Mục III.3.2 = Mục II x 32,7% | 0.32700 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0.15 |

41. Hỏi ghi khẩu phần cá thể 24h qua

| **TT** | **Nội dung các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Quyển ảnh điều tra khẩu phần | quyển | Điều tra viên dùng 1 quyển ảnh. 5 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 600 lượt | 0,00167 |
| 1.1.2 | Cân điện tử độ chính xác tối thiểu 1 gam | cái | Điều tra viên dùng 1 cân. 5 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 600 lượt | 0,00167 |
| 1.1.3 | Bộ dụng cụ hỗ trợ (thìa, đũa, bát, đĩa, âu đựng nước, cốc các kích cỡ khác nhau) | bộ | Điều tra viên dùng 1 bộ dụng cụ hỗ trợ. 5 lượt/ngày x 10 ngày x 6 tháng = 300 lượt | 0,00333 |
| 1.1.4 | Quả cân chuẩn 500g | quả | Điều tra viên dùng 1 quả cân chuẩn. 5 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng x 3 năm = 1.800 lượt | 0,00056 |
| 1.1.5 | Pin tiểu (4 quả) | quả | 1 cân cần 4 quả pin, dùng cho 100 lượt cân | 0,04000 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 1 phòng làm việc là 0,1 Kw/h (1 bóng chiếu sáng 40 w/h và 1 quạt cây 60 w/h là 100 w/h, tương đương 0,1 Kw/h). Một ngày thực hiện được 5 đối tượng. | 0,50000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 1 lít/người x (1 đối tượng + 1 điều tra viên) = 2 lít | 0,00200 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,00165 kg/đối tượng | 0,00165 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | gói | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ cân là 0,02 gói/đối tượng | 0,02000 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | bộ | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,2 bộ/ đối tượng | 0,20000 |
| 1.2.6 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Phiếu điều tra | bộ | 1 bộ phiếu/đối tượng. 1 bộ gồm 1 trang giấy A4 + 2 trang giấy A3 | 1,00000 |
| 1.2.6.2 | Bút bi | cái | Điều tra viên dùng 1 bút, 100 lượt đối tượng/cái | 0,01000 |
| 1.2.6.3 | Sổ ghi chép | cuốn | Điều tra viên cùng 1 cuốn sổ ghi chép, 100 lượt đối tượng/cuốn | 0,01000 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lương người làm trực tiếp** | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 60 phút/lần | 1,00000 |
| **2.2** | **Lương người làm gián tiếp** |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu có trình độ đại học trở lên | giờ | Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 6 phút/đối tượng | 0,10000 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa | giờ | Người hỗ trợ có trình độ trung cấp trở lên. Thời gian thực hiện: 6 phút/lần | 0,10000 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
| **3,1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,10410 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00030 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00012 |
| 3.1.4 | Điện thoại | gói | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0080 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | bộ | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0649 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| 3.1.6.1 | Phiếu ghi kết quả | bộ |  | 0,4080 |
| 3.1.6.2 | Bút bi | cái |  | 0,0041 |
| 3.1.6.3 | Sổ ghi chép | cuốn |  | 0,00408 |
| **3,2** | **Lao động gián tiếp** | đồng | Mục III.3.2 = II x 32,7% | 1,00000 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,15 |

42. Hỏi ghi khẩu phần hộ gia đình 24 giờ qua

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Danh mục các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần cho trẻ 2- 5 tuổi | quyển | Dùng 3 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 360 lượt | 0,00278 |
| 1.1.2 | Quyển ảnh điều tra khẩu phần | quyển | Dùng 3 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 360 lượt | 0,00278 |
| 1.1.3 | Cân điện tử đảm bảo độ chính xác tối thiếu 1 gram | cái | Dùng 3 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 360 lượt | 0,00278 |
| 1.1.4 | Bộ dụng cụ hỗ trợ (bát, đĩa, thìa, đũa,ca đựng nước, cốc) các kích cỡ khác nhau thường dùng tại địa phương | bộ | Dùng 3 lượt/ngày x 10 ngày x 6 tháng = 180 lượt | 0,00556 |
| 1.1.5 | Vật liệu thay thế gạo tẻ | kg | Dùng 3 lượt/ngày x 10 ngày x 3 tháng = 90 lượt | 0,01111 |
| 1.1.5 | Quả cân chuẩn 500g | quả | Dùng 3 lượt cân/ngày x 10 ngày x 12 tháng x 3 năm = 1080 lượt | 0,00093 |
| 1.1.6 | Pin tiểu (4 quả) | quả | Dùng cho 100 lượt cân | 0,04000 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 3 hộ gia đình /8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40 w/h và 1 quạt cây 60 w/h là 100 w/h, tương đương 0,1 Kw/h. | 0,26667 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (1 đối tượng + 1 điều tra viên) = 1 lít | 0,00100 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,165 gram/lần | 0,00165 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | gói | Ước tính điện thoại, internet cho cán phỏng vấn là 0,00667 gói/đối tượng | 0,03333 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | bộ | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,3 bộ/ đối tượng | 0,33333 |
| 1.2.6 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Phiếu điều tra | bộ | 1 bộ phiếu gồm 1 trang giấy A4 + 4 trang giấy A3 | 1,0 |
| 1.2.6.2 | Bút bi | cái | Dùng 100 lượt đối tượng/cái | 0,01000 |
| 1.2.6.3 | Sổ ghi chép | cuốn | Dùng 100 lượt đối tượng/cuốn | 0,01000 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| 2.1 | Lương người làm trực tiếp | giờ | Người phỏng vấn có trình độ đào tạo từ đại học trở lên. Thời gian thực hiện là 60 phút/đối tượng | 1,00000 |
| 2.2 | Lương người làm gián tiếp |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu | giờ | Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo từ đại học trở lên. Thời gian thực hiện 6 phút/đối tượng | 0,10000 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa | giờ | Người hỗ trợ có trình độ từ cao đẳng trở lên.Thời gian thực hiện 6 phút/đối tượng | 0,10000 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
| **3,1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,05552 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00015 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00012 |
| 3.1.4 | Điện thoại/internet | gói | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0133 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | bộ | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,1081 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| 3.1.6.1 | Phiếu ghi kết quả |  |  | 0,4080 |
| 3.1.6.2 | Bút bi |  |  | 0,0041 |
| 3.1.6.3 | Sổ ghi chép |  |  | 0,00408 |
| 3,2 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.2 = II x 32,7% | 1,00000 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,15 |

43. Hỏi ghi khẩu phần cá thể 24h qua ở trẻ em dưới 5 tuổi

| **TT** | **Nội dung các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần ăn cho trẻ từ 2-5 tuổi | quyển | 1 quyển dùng 5 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 600 lượt | 0,00167 |
| 1.1.2 | Cân điện tử độ chính xác tối thiểu 1 gam | cái | 1 cân dùng 5 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng = 600 lượt | 0,00167 |
| 1.1.3 | Bộ dụng cụ hỗ trợ (thìa, đũa, bát, đĩa, âu đựng nước, cốc các kích cỡ khác nhau) | bộ | Dùng 5 lượt/ngày x 10 ngày x 6 tháng = 300 lượt | 0,00333 |
| 1.1.4 | Quả cân chuẩn 500g (1 quả) | quả | 1 quả cân dùng 5 lượt/ngày x 10 ngày x 12 tháng x 3 năm = 1.800 lượt | 0,00056 |
| 1.1.5 | Pin tiểu (4 quả) | quả | Dùng cho 100 lượt cân | 0,04000 |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 5 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40 w/h và 1 quạt cây 60 w/h là 100 w/h, tương đương 0,1 Kw/h. | 0,16000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 1 lít/người x (1 đối tượng + 1 điều tra viên) = 2 lít | 0,00200 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,165 gram/lần | 0,00220 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | gói | Điện thoại, internet cho cán bộ điều tra là 0,02 gói/đối tượng | 0,02000 |
| 1.2.5 | Bộ dụng cụ vệ sinh (giấy vệ sinh, chất tẩy rửa…) | bộ | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,2 bộ/ đối tượng | 0,20000 |
| 1.2.6 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.6.1 | Phiếu điều tra | phiếu | 1 bộ phiếu gồm 1 trang giấy A4 + 2 trang giấy A3 | 1,0 |
| 1.2.6.2 | Bút bi | cái | Dùng 100 lượt đối tượng/cái | 0,01000 |
| 1.2.6.3 | Sổ ghi chép | cuốn | Dùng 100 lượt đối tượng/cuốn | 0,01000 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lương người làm trực tiếp (có trình độ đào tạo từ đại học trở lên)** | giờ | Người phỏng vấn có trình độ đại học trở lên  Thời gian thực hiện 80 phút/ đối tượng | 1,33333 |
| **2.2** | **Lương người làm gián tiếp** |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu (có trình độ đào tạo từ đại học trở lên) | giờ | Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo từ đại học trở lên.  Thời gian thực hiện: 10 phút/đối tượng | 0,16667 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa (có trình độ đào tạo từ trung cấp trở lên) | giờ | Người hỗ trợ có trình độ đào tạo từ trung cấp trở lên.  Thời gian thực hiện: 10 phút/đối tượng | 0,16667 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
| **3,1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,03331 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.1.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00030 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00016 |
| 3.1.4 | Điện thoại | gói | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0080 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | bộ | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0649 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| 3.1.6.1 | Phiếu điều tra | phiếu |  | 0,4080 |
| 3.1.6.2 | Bút bi | cái |  | 0,0041 |
| 3.1.6.3 | Sổ ghi chép | cuốn |  | 0,00408 |
| 3,2 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.2 = II x 32,7% | 1,00000 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,15 |

44. Ghi nhật ký khẩu phần ăn uống cá thể 24h

| **TT** | **Nội dung các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.2** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho một lần tập huấn 1,5 giờ cho 10 đối tượng (1 bóng chiếu sáng 40 w/h và 1 quạt cây 60 w/h là 100 w/h, tổng số điện tiêu hao là 0,1 Kw/h). Thời gian điều tra là 29 phút/ đối tượng. | 0,00483 |
| 1.2.2 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,8 gam/lần | 0,00080 |
| 1.2.3 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ là 0,00625 gói/đối tượng. | 0,01250 |
| 1.2.4 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,0625 bộ/ đối tượng | 0,06250 |
| 1.2.5 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.5.1 | Phiếu ghi nhật ký khẩu phần ăn uống 24 giờ | bộ | 1 bộ phiếu gồm 4 trang giấy A4 | 1,0 |
| 1.2.6.2 | Phiếu hướng dẫn đối tượng ghi phiếu ghi nhật ký khẩu phần ăn uống 24 giờ | bộ | 1 bộ phiếu gồm 2 trang giấy A4 | 1,0 |
| 1.2.6.3 | Bút bi cho đối tượng | cái | Tính 1 cái/ 1 đối tượng | 1,00000 |
| 1.2.6.4 | Bút bi cho điều tra viên | cái | Dùng cho 200 lượt phỏng vấn/ 1 cái | 0,00500 |
| 1.2.6.5 | Túi đựng tài liệu | cái | Tính 1 cái/ 1 đối tượng | 1,00000 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Lương người làm trực tiếp** |  |  |  |
| 2.1.1 | Lương người hướng dẫn đối tượng ghi phiếu | giờ | Người hướng dẫn có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 90 phút/ 10 đối tượng/ 1 lần = 9 phút/ đối tượng/ 1 lần | 0,15000 |
| 2.1.2 | Lương người thu thập, rà soát và kiểm tra phiếu | giờ | Người có trình độ đào tạo đại học trở lên.Thời gian thực hiện: 20 phút/ 1 đối tượng/ 1 lần | 0,33333 |
| **2.2** | **Lương người làm gián tiếp** |  |  |  |
| 2.2.1 | Người chịu trách nhiệm việc thu thập số liệu | giờ | Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 2 phút/đối tượng | 0,03333 |
| 2.2.2 | Người hỗ trợ tổ chức công tác thực địa | giờ | Người hỗ trợ có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 2 phút/đối tượng | 0,03333 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
| **3,1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Kwh | Mục III.3.1.1 = Mục I.1.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00101 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, môi trường | kg | Mục III.3.1.3 = Mục I.1.2.3 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,00006 |
| 3.1.4 | Điện thoại | đồng | Mục III.3.1.4 = Mục I.1.2.4 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0050 |
| 3.1.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | đồng | Mục III.3.1.5 = Mục I.1.2.5 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,0203 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm |  | Mục III.3.1.6 = Mục I.1.2.6 x 40.8% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| 3.1.6.1 | Phiếu ghi nhật ký ăn uống | bộ |  | 0,4080 |
| 3.1.6.2 | Phiếu hướng dẫn đối tượng ghi phiếu ghi nhật ký ăn uống | bộ |  | 0,4080 |
| 3.1.6.3 | Bút bi cho đối tượng | cái |  | 0,4080 |
| 3.1.6.4 | Bút bi cho điều tra viên | cái |  | 0,0020 |
| 3.1.6.5 | Túi đựng tài liệu | cái |  | 0,4080 |
| 3,2 | Lao động gián tiếp | đồng | Mục III.3.2 = II x 32,7% |  |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | - |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  |  | - |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao bộ phận gián tiếp |  |  | - |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở gián tiếp |  |  | - |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,15 |

45. Kỹ thuật đo mật độ xương 1 vị trí bằng phương pháp DXA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Danh mục các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1 | Bộ quần áo blouse cho kỹ thuật viên | lần đo | 2 bộ/người/năm x 3 người, đo 4200 lượt đo/năm (đo 1 vị trí 200 lượt đo/năm) | 0,001429 |
| 1.2 | Bộ quần áo cho đối tượng đo | lần đo | 2bộ, đo 4200 lần đo/năm (đo 1 vị trí 200 lần đo/năm) | 0,000952 |
| 1.3 | Ga giường đo | lần đo | 2 cái/năm, đo 4200 lần đo/năm (đo 1 vị trí 200 lần đo/năm) | 0,000476 |
| 1.4 | Cồn sát khuẩn | chai | Ước tính 1 lần đo dùng hết 0.007143 chai/lần đo | 0,007143 |
| 1.5 | Khẩu trang y tế | cái | 1 cái/1người/ngày x 3 người | 3,000000 |
| 1.6 | Ghế băng ngồi chờ | cái | 4 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/năm | 0,000317 |
| 1.7 | Máy hút ẩm | cái | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/năm | 0,000079 |
| 1.8 | Liều kế cá nhân | cái | 3 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/năm | 0,000238 |
| **1.2** | **Văn phòng phẩm (giấy, bút, kẹp , ghim…)** |  |  |  |
|  | Giấy A4 màu trắng | tờ | 1 tờ/người/lần đo | 1,000000 |
|  | Giấy A5 màu hồng | tờ | 1 tờ/người/lần đo | 1,000000 |
|  | Bút bi | cái | 500 lượt/cái x 3 người | 0,006000 |
|  | Mực in màu |  |  |  |
|  | Mực màu đen | hộp | 1 hộp dùng cho 100 lượt đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 1 vị trí 200 lần đo/năm) | 0,010000 |
|  | Mực màu vàng | hộp | 1 hộp dùng cho 150 lượt đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 1 vị trí 200 lần đo/năm) | 0,006667 |
|  | Mực màu đỏ | hộp | 1 hộp dùng cho 150 lượt đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 1 vị trí 200 lần đo/năm) | 0,006667 |
|  | Mực màu xanh | hộp | 1 hộp dùng cho 150 lượt đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 1 vị trí 200 lần đo/năm) | 0,006667 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kw | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 lượt đo | 9,440000 |
|  | Máy DXA | kw | Công suất máy 1300W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm | 0,829524 |
|  | Máy tính | kw | Công suất 1 bộ máy tính là 200W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm | 0,127619 |
|  | Máy in | kw | Công suất máy in là 300W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm | 0,191429 |
|  | Đèn | kw | Công suất 40W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm | 0,025524 |
|  | Điều hòa | kw | Công suất 3000W, chạy 365 ngày/năm, mỗi ngày 24 giờ cho 4200 lần đo/năm | 6,257143 |
|  | Máy hút ẩm | kw | Công suất 700W, chạy 365 ngày/năm, mỗi ngày 24 giờ cho 4200 lần đo/năm | 1,460000 |
|  | Cây nước nóng | kw | Công suất 800W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm | 0,510476 |
|  | Quạt treo tường | kw | Công suất 60W, chạy 365 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm | 0,038286 |
| 1.3.2 | Nước sinh hoạt | m3 | 1lít nước/người x 4 người (1 người đo và 3 nhân viên) | 0,004000 |
| 1.3.3 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Rác sinh hoạt gia đình 50.000đ/người/tháng, 30 ngày/tháng, 24 giờ/ngày, 1 giờ 60 phút, kỹ thuật thực hiện hết 15 phút, giá 42.000đ/kg rác | 0,000413 |
| 1.3.4 | Dụng cụ và giấy vệ sinh | gói | 1 gói vệ sinh cho 1 lần đo bao gồm 3 nhân viên và 1 đối tượng đo | 0,250000 |
| 1.3.5 | Điện thoại và internet | Gói | Ước tính điện thoại, internet cho 1 đối tượng là 0,002857gói/buổi | 0,002857 |
| **1.4** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** | lần | Chi phí cho 1 lần duy tu bảo dưỡng/năm cho 4200 lượt đo | 0,000238 |
| **1.5** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Chi phí xin giấy phép hoạt động | lần | Sử dụng trong 3 năm, đo 4200 đối tượng/năm | 0,000079 |
| 4.2 | Kiểm định ATBX phòng máy | lần | Sử dụng trong 1 năm, đo 4200 đối tượng/năm | 0,000238 |
| 4.3 | Phí đọc liều kế | lần | Sử dụng trong 1 năm, đo 4200 đối tượng/năm | 0,000238 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **2.1** | **Làm việc trong giờ** |  |  |  |
| 2.1.1 | Lương người làm trực tiếp |  |  |  |
|  | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 7 phút/lần | 0,116667 |
|  | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 11 phút/lần | 0,183333 |
|  | Bác sỹ chẩn đoán hình ảnh theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 4 phút/lần | 0,066667 |
| 2.1.2 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp |  |  |  |
|  | Người chịu trách nhiệm | lần | 5% lương người làm trực tiếp; người thực hiện là lãnh đạo Khoa, có trình độ tương đương nghiên cứu viên trở lên | 0,050000 |
|  | Người thực hiện cân đo | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 10 phút/lần | 0,166667 |
|  | Người hỗ trợ | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên, mỗi lượt 2 phút | 0,033333 |
| **2.2** | **Làm việc ngoài giờ** |  | **Lương làm việc ngoài giờ gấp 2 lần lương làm việc trong giờ; ước tính 1200 lượt/năm** |  |
| 2.2.1 | Lương người làm trực tiếp |  |  |  |
|  | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 7 phút/lần | 0,116667 |
|  | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 11 phút/lần | 0,183333 |
|  | Bác sỹ chẩn đoán hình ảnh theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 4 phút/lần | 0,066667 |
| 2.2.2 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp |  |  |  |
|  | Người chịu trách nhiệm | Giờ | 5% lương người làm trực tiếp; người thực hiện là lãnh đạo Khoa, có trình độ tương đương nghiên cứu viên trở lên | 0,050000 |
|  | Người thực hiện cân đo | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 10 phút/lần | 0,166667 |
|  | Người hỗ trợ | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên, mỗi lượt 2 phút | 0,033333 |
| **2.3** | **Làm việc ngày lễ, tết** |  | **Lương làm việc ngày lễ, tết gấp ba lương làm việc trong giờ** |  |
| 2.3.1 | Lương người làm trực tiếp |  |  |  |
|  | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 7 phút/lần | 0,116667 |
|  | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 11 phút/lần | 0,183333 |
|  | Bác sỹ chẩn đoán hình ảnh theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 4 phút/lần | 0,066667 |
| 2.3.2 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp |  |  |  |
|  | Người chịu trách nhiệm | Giờ | 5% lương người làm trực tiếp; người thực hiện là lãnh đạo Khoa, có trình độ tương đương nghiên cứu viên trở lên | 0,050000 |
|  | Người thực hiện cân đo | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 10 phút/lần | 0,166667 |
|  | Người hỗ trợ | Giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên, mỗi lượt 2 phút | 0,033333 |
| **III** | **Định mức hao phí quản lý (Bao gồm cả chi phí lương cho bộ phận quản lý gián tiếp)** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kw | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 lần đo x 20,82% (Tỷ trọng) |  |
| 3.1.2 | Nước sinh hoạt | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 lần đo x 14,75% (Tỷ trọng) |  |
| 3.1.3 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 lần đo x 7,27% (Tỷ trọng ) |  |
| 3.1.4 | Điện thoại và internet | lần | Chi phí điện thoại, intenet cho 1 lần đo x 40% (Tỷ trọng) |  |
| 3.1.5 | Văn phòng phẩm |  | Chi phí văn phòng phẩm trực tiếp x 40,8% tỉ trọng |  |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động | lần | Tiêu hao sử dụng cho 1 lần đo/tổng lần đo x 8,96% (Tỷ trọng) | 0,089600 |
| 3.1.7 | Đào tạo ATBX hàng năm cho cán bộ đo | gói | 1 lần đào tạo/3năm/4200 đối tượng x 3 người | 0,000238 |
| 3.1.8 | Đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | gói | 5% chi phí lương của người làm trực tiếp |  |
| 3.1.9 | Truyền thông | gói | 5% của tổng thu |  |
| **3.2** | **Quản lý của bộ phận gián tiếp** |  | 32,7% lương người làm trực tiếp |  |
|  | Trong giờ |  |  | 0,327000 |
|  | Ngoài giờ |  |  | 0,327000 |
|  | Ngày lễ |  |  | 0,327000 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định (Bao gồm cả phần mềm)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 1.1 | Điều hoà | lần | 1 cái dùng trong 8 năm cho 4200 đối tượng/năm | 0,000030 |
| 1.2 | Máy DEXA | lần | 1 cái dùng trong 8 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000030 |
| 1.3 | Máy tính để bàn | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.4 | Máy in | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000048 |
| 1.5 | Bàn ghế làm việc | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.6 | Tủ đựng tài liệu | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.7 | Quạt | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.8 | Máy hút ẩm | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.9 | Ghế ngồi chờ | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.10 | Liều kế cá nhân | lần | 1 cái dùng trong 3 năm cho 4200 lần đo/năm | 0,000079 |
| 1.11 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | lần | khấu hao 2%/năm cho diện tích 20m2; 4200 lần đo/năm | 0,000095 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 2.1 | Khấu hao thiết bị máy móc | lần | 11,74% x chi phí trực tiếp |  |
| 2.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | lần | 98,9% x chi phí trực tiếp | 0,000094 |
|  | **Tổng chi phí thực hiện** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |
| **V** | **Chi phí tích lũy** |  | **15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ** |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |

46. Kỹ thuật đo mật độ xương 2 vị trí bằng phương pháp DXA

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Bộ quần áo Blouse KTV đo (bảo hộ lao động) | lần đo | 2 bô/người/ năm x 3 người, đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,001429 |
|  | Bộ quần áo bệnh nhân | lần đo | 2 bộ người lớn + 2 bộ trẻ em/ năm; đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,000952 |
|  | Ga giường đo | lần đo | 2 cái/ năm, đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,000476 |
|  | Cồn sát khuẩn | chai | Ước tính 1 lần đo dùng hết 0.007143chai/lần đo | 0,007143 |
|  | khẩu trang y tế | cái | 3 người | 3,000000 |
|  | Ghế băng ngồi chờ | cái | 4 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,000317 |
|  | Máy hút ẩm | cái | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,000079 |
|  | Liều kế cá nhân | cái | 3 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,000238 |
| **1,2** | **Văn phòng phẩm** | **lần đo** |  | **3,036000** |
|  | Giấy A4 màu trắng | tờ | Giấy A4 2 tờ kết quả/ lần đo | 2,000000 |
|  | giấy A5 màu hồng | tờ | giấy A5 1 tờ chỉ định/ lần đo | 1,000000 |
|  | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt/ cái x 3 người | 0,006000 |
|  | Mực màu đen | hộp | 1 hộp dùng trong 100 lần đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,010000 |
|  | Mực màu đỏ | hộp | 1 hộp dùng trong 150 lần đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,006667 |
|  | Mực màu vàng | hộp | 1 hộp dùng trong 150 lần đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,006667 |
|  | Mực màu xanh | hộp | 1 hộp dùng trong 150 lần đo; đo 4200 lần đo/năm (đo 2 vị trí 3500 lần đo/ năm) | 0,006667 |
|  | Ghim |  |  |  |
| **1,3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kw | Công suất tiêu thụ điện tính cho 12 người/8 giờ làm việc (1 máy DXA , 1 máy tính, 1 máy in, 1 máy hút ẩm, 1 máy điều hòa, 1 quạt treo tường 60wh, 2 bóng chiếu sáng, cây nước nóng)/ lần đo | 9,440000 |
|  | Máy DXA | kw | máy DXA có công suất 1300W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 0,829524 |
|  | Máy tính | kw | Máy tính có công suất 200W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 0,127619 |
|  | Máy in | kw | Máy in có công suất 300W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 0,191429 |
|  | Đèn | kw | Đèn có công suất 40W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lượt đo/ năm; 1 lần đo sử dụng 8 bóng đèn chiếu sáng | 0,025524 |
|  | Điều hòa | kw | Điều hòa công suất 3000W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 24 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 6,257143 |
|  | Máy hút ẩm | kw | Máy hút ẩm có công suất 700W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 24 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 1,460000 |
|  | Cây nước nóng | kw | Cây nước nóng có công suất 800W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 0,510476 |
|  | Quạt treo tường | kw | Quạt có công suất 60W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lượt đo/ năm | 0,038286 |
| 1.3.2 | Nước sinh hoạt | m3 | Ước tính mỗi người sử dụng 1 lit nước/ lần x 4 người | 0,004000 |
| 1.3.3 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,0069 kg/lần x 4 người | 0,000689 |
| 1.3.4 | Dụng cụ và giấy vệ sinh | lần | 1 gói vệ sinh cho 1 lần đo (bao gồm 3 nhân viên và 1 đối tượng đo) | 0,250000 |
| 1.3.5 | Điện thoại và internet | gói | Ước tính tiền điện thoại, internet cho 1 lần đo là 0.00286 gói/ lần đo | 0,002857 |
| **1,4** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** |  | Chi phí duy tu bảo dưỡng /năm cho 4200 lần đo | 0,000238 |
| **1,5** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Chi phí xin giấy phép hoạt động | gói | sử dụng trong 3 năm, đo 4200/năm | 0,000079 |
| 1.5.2 | Kiểm định ATBX phòng máy | gói | sử dụng trong 1 năm, đo 4200/năm | 0,000238 |
| 1.5.3 | Phí đọc liều kế | gói | sử dụng trong 1 năm, đo 4200/năm | 0,000238 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
|  | **Làm việc trong giờ** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| 2.1.1 | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 13 phút/ lần | 0,216667 |
|  | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 15 phút/ lần | 0,250000 |
| 2.1.2 | Bác sỹ CDHA theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút/ lần | 0,166667 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp của bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
|  | Người chịu trách nhiệm | lần | % 5 lương người làm trực tiếp, Thường là phụ trách khoa; trình độ tương đương NCV trở lên | 0,050 |
|  | Người thực hiện cân đo cho bệnh nhân | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút | 0,166667 |
|  | Người hỗ trợ | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 2 phút | 0,083333 |
|  | **Làm việc ngoài giờ** |  | **Lương làm việc ngoài giờ gấp 2 lần lương làm việc trong giờ** |  |
| 1 | Lương người làm trực tiếp |  |  |  |
| 1.1 | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 13 phút/ lần | 0,216667 |
| 1.2 | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 15 phút/ lần | 0,250000 |
| 1.3 | Bác sỹ chẩn đoán hình ảnh theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút/ lần | 0,166667 |
| 2 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp |  |  |  |
| 2.1 | Người chịu trách nhiệm | lần | % 5 lương người làm trực tiếp, Thường là phụ trách khoa; trình độ tương đương NCV trở lên | 0,050 |
| 2.2 | Người thực hiện cân đo | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút | 0,166667 |
| 2.3 | Người hỗ trợ | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 2 phút | 0,033333 |
|  | **Làm việc ngày lễ** |  | **Lương làm việc ngoài giờ gấp ba lương làm việc trong giờ** |  |
| 1 | Lương người làm trực tiếp |  |  |  |
| 1.1 | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 13 phút/ lần | 0,216667 |
| 1.2 | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 15 phút/ lần | 0,250000 |
| 1.3 | Bác sỹ chẩn đoán hình ảnh theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút/ lần | 0,166667 |
| 2 | Chi phí lương bộ phận gián tiếp |  |  |  |
| 2.1 | Người chịu trách nhiệm | lần | % 5 lương người làm trực tiếp, Thường là phụ trách khoa; trình độ tương đương NCV trở lên | 0,050000 |
| 2.2 | Người thực hiện cân đo | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 15 phút/ lần | 0,250000 |
| 2.3 | Người hỗ trợ | lần | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện: 10 phút/ lần | 0,166667 |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  | Trong giờ |  |
|  |  |  | Ngoài giờ |  |
|  |  |  | Lễ tết |  |
| **3,1** | Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kw | Mục III.3.1.1 = Mục I.2.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 1,965408 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục III.3.1.2 = Mục I.2.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,000590 |
| 3.1.3 | Dụng cụ và giấy vệ sinh | bộ | Mục III.3.1.5 = Mục I.2.3 x 32.43% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,081075 |
| 3.1.4 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Mục III.3.1.4 = Mục I.2.4 x 7.27% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,000050 |
| 3.1.5 | Điện thoại và internet | gói | Mục III.3.1.3 = Mục I.2.5 x 40% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,001143 |
| 3.1.6 | Văn phòng phẩm | lần | Mục III.3.1.6 = Định mức tại PL 04 theo từng Khoa x 40.8% | 1,238688 |
| 3.1.7 | Bảo hộ lao động | lần | Mục III.3.1.7 = Mục I.1( bảo hộ) x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,000128 |
| 3.1.8 | Đào tạo ATBX hàng năm cho cán bộ đo | gói | Trong 3 năm 3 người x 3 gói | 0,000238 |
| 3.1.9 | Đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | gói | 5% lương người làm trực tiếp |  |
| 3.1.10 | Truyền thông | lần | 5% lương người làm trực tiếp |  |
| 3,2 | Quản lý bộ phận gián tiếp (trong giờ) | lần | Mục III.3.2 = Mục II.2.2 x 32.7% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Quản lý bộ phận gián tiếp (tngoài giờ) | lần | Mục III.3.2 = Mục II.2.2 x 32.7% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
|  | Quản lý bộ phận gián tiếp (lễ tết) | lần | Mục III.3.2 = Mục II.2.2 x 32.7% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao máy móc thiết bị |  |  | 0,000663 |
|  | Điều hòa | lần đo | 1 cái dùng trong 8 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000030 |
|  | Máy DXA | lần đo | 1 cái dùng trong 8 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000030 |
|  | Máy tính để bàn | lần đo | 1 cái dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
|  | Máy in | lần đo | 1 cái dùng trong 5 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000048 |
|  | Bàn ghế làm việc | lần đo | 1 bộ dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
|  | Tủ đựng tài liệu | lần đo | 1 bộ dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
|  | Quạt | lần đo | 1 bộ dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
|  | Máy hút ẩm | lần đo | 1 bộ dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
|  | Ghế ngồi chờ | lần đo | 1 bộ dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
|  | Liều kế cá nhân | lần đo | 1 bộ dùng trong 3 năm; 4200 lần đo/ năm | 0,000079 |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | lần đo | diện tích 20 m2, khấu hao 2%/năm | 0,000095 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao máy móc thiết bị | lần đo | Mục IV.4.2.1 = Mục IV.4.1.1 x 11.74% (Tỷ trọng tại PL 16) |  |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | lần đo | Mục IV.4.2.1 = Mục IV.4.1.1 x 98.90% (Tỷ trọng tại PL 16) | 0,000094 |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** | đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,15 |

47. Kỹ thuật đo thành phần cơ thể bằng phương pháp DXA

| **STT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1.1 | Bộ quần áo Blouse | bộ | 2 bộ/người/năm x 3 người, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm) | 0,001429 |
| 1.1.2 | Bộ quần áo bệnh nhân | bộ | 2 bộ người lớn + 2 bộ trẻ em/ năm, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm) | 0,000952 |
| 1.1.3 | Ga giường đo | cái | 2 cái/năm, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm) | 0,000476 |
| 1.1.4 | Cồn sát khuẩn | chai | Ước tính 1 lần đo dùng hết 0.007143 chai/lần đo | 0,007143 |
| 1.1.5 | Khẩu trang y tế | cái | 3 người mỗi người dùng 1 cái | 3,000000 |
| 1.1.6 | Ghế băng ngồi chờ | cái | *4 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm* | *0,0003175* |
| 1.1.7 | Máy hút ẩm | cái | *1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm* | *0,0000794* |
| 1.1.8 | Liều kế cá nhân | cái | *3 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm* | *0,0002381* |
| **1.2** | **Văn phòng phẩm** | **lần** |  |  |
|  | *Giấy A4 màu trắng* | *trang* | *Giấy A4 2 trang in kết quả đo/ lần đo* | *2* |
|  | *Giấy A5 màu hồng* | *trang* | *giấy A5 1 trang in chỉ định đo/ lần đo* | *1* |
|  | *Bút bi* | *cái* | *Ước tính bút bi một cái dùng được 500 lần x 3 người sử dụng* | *0,00600* |
|  | *Mực màu đen* | *hộp* | *1 hộp dùng cho 100 lượt đo, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm)* | *0,0100* |
|  | *Mực màu vàng* | *hộp* | *1 hộp dùng cho 150 lượt đo, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm)* | *0,0067* |
|  | *Mực màu đỏ* | *hộp* | *1 hộp dùng cho 150 lượt đo, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm)* | *0,0067* |
|  | *Mực màu xanh* | *hộp* | *1 hộp dùng cho 150 lượt đo, đo 4200 lần 1 năm( đo toàn thân 500 lượt/năm)* | *0,0067* |
|  | *Ghim* |  |  |  |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 ca đo | 9,4400 |
|  | *Máy DXA* | KW | *Công suất máy 1300W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *0,829524* |
|  | *Máy tính* | KW | *Công suất 1 bộ máy tính là 200W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *0,127619* |
|  | *Máy in* | KW | *Công suất máy in là 300W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *0,191429* |
|  | *Đèn* | KW | *Công suất 40W, chạy 335 ngày, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *0,025524* |
|  | *Điều hòa* | KW | *Công suất 3000W, chạy 365 ngày/năm, mỗi ngày 24 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *6,257143* |
|  | *Máy hút ẩm* | KW | *Công suất 700W, chạy 365 ngày/năm, mỗi ngày 24 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *1,460000* |
|  | *Cây nước nóng* | KW | *Công suất 800W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *0,510476* |
|  | *Quạt treo tường* | KW | *Công suất 60W, chạy 335 ngày/năm, mỗi ngày 8 giờ cho 4200 lần đo/năm* | *0,038286* |
| 1.3.2 | Nước sinh hoạt | m3 | Ước tính mỗi người sử dụng 1 lit nước/ lần x 4 người | 0,004000 |
| 1.3.3 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0.000965 kg/ người | 0,000965 |
| 1.3.4 | Điện thoại và internet | gói | 1 gói/ 1 tháng, 1 năm 12 gói/ 4200 lượt đo | 0,0029 |
| 1.3.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | lần | 1 gói dùng cho 4 người (bao gồm 3 nhân viên và 1 đối tượng đo)/ 1 lần đo | 0,2500 |
| **1.4** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ** | lần đo | Duy tu bảo dưỡng máy DEXA trong 1 năm (dựa trên chi phí năm 2023) | 0,0002381 |
| **1.5** | **Chi phí kiểm chuẩn, kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Chi phí xin giấy phép hoạt động | lần | 1 lần xin giấy phép hoạt động sử dụng trong 3 năm cho 4200 lượt đo | 0,0000794 |
| 1.5.2 | Kiểm định ATBX phòng máy | lần | 1 lần kiểm định sử dụng trong 1 năm cho 4200 lượt đo | 0,0002381 |
| 1.5.3 | Phí đọc liều kế | lần | 1 lần đọc liều kế trong 1 năm cho 4200 lượt đo | 0,0002381 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **2.1** | **Làm việc trong giờ** |  |  |  |
| **2.1.1** | **Lương người làm trực tiếp** |  |  |  |
|  | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | Giờ | Người thực hiện có trình độ đại học trở lên trên 1 lượt đo, mỗi lượt thực hiện 20 phút | 0,3333 |
|  | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | Giờ | Người thực hiện có trình độ đại học trở lên trên 1 lượt đo, mỗi lượt thực hiện 7 phút | 0,1167 |
|  | Bác sỹ CDHA theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | Giờ | Người thực hiện là bác sĩ, mỗi lượt thực hiện 23 phút | 0,3833 |
| **2.1.2** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
|  | *Trưởng khoa* |  | 5% lương người làm trực tiếp |  |
|  | *Thu ngân* | *giờ* | Người chịu trách nhiệm là thu ngân có trình độ đại học trở lên, thời gian thực hiện 5 phút | *0,083333* |
|  | *KTV cân đo* | *giờ* | Người chịu trách nhiệm là KTV có trình độ đại học trở lên, thời gian thực hiện 10 phút | *0,166667* |
| **2.2** | **Làm việc ngoài giờ** |  | **Lương làm việc ngoài giờ gấp 2 lần lương làm việc trong giờ; ước tính 1200 lượt/năm** |  |
| **2.2.1** | **Lương người làm trực tiếp** |  |  |  |
|  | Kỹ thuật viên đo trực tiếp | giờ | Người thực hiện có trình độ đại học trở lên trên 1 lượt đo, mỗi lượt thực hiện 20 phút | 0,33333333 |
|  | Kỹ thuật viên hỗ trợ hiệu chỉnh bệnh nhân | giờ | Người thực hiện có trình độ đại học trở lên trên 1 lượt đo, mỗi lượt thực hiện 7 phút | 0,11666667 |
|  | Bác sỹ CDHA theo dõi quá trình đo, đọc và trả kết quả | giờ | Người thực hiện là bác sĩ, mỗi lượt thực hiện 23 phút | 0,38333333 |
| **2.2.2** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
|  | *Trưởng khoa* |  | 5% lương người làm trực tiếp |  |
|  | *Thu ngân* | *giờ* | Người chịu trách nhiệm là thu ngân có trình độ đại học trở lên, thời gian thực hiện 5 phút | 0,08333333 |
|  | *KTV cân đo* | *giờ* | Người chịu trách nhiệm là KTV có trình độ đại học trở lên, thời gian thực hiện 10 phút | *0,166667* |
| **2.3** | **Làm việc ngày lễ, Tết** |  | **Lương làm việc ngày lễ, Tết gấp ba lương làm việc trong giờ** |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ (BAO GỒM CẢ CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN QUẢN LÝ GIÁN TIẾP)** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kw | Mục 3.1.1 = Mục 1.3.1 x 20.82% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Mục 3.1.2 = Mục 1.3.2 x 14.75% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 3.1.3 | Điện thoại và internet | gói | Mục 3.1.4 = Mục 1.2.4 x 40.00% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 3.1.4 | Văn phòng phẩm | lần | Mục 3.1.4 = Mục 1.2 x 40.8% (tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 3.1.5 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | lần | Mục 3.1.5 = Mục 1.3.3 x 7.27% (tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 3.1.6 | Bảo hộ lao động | lần | Mục 3.1.6 = Mục 1.1.1 ( bảo hộ) x 8.96% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 3.1.7 | Dụng cụ, giấy vệ sinh | lần | Mục 3.1.7= Mục 1.3.5 X 32.43% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| **3.2** | **Chi phí đào tạo** |  |  |  |
| 3.2.1 | Đào tạo an toàn bức xạ cho cán bộ triển khai kỹ thuật | gói | 1 lần đào tạo trong 3 năm/4200 lượt đo X 3 người | 0,0002381 |
| 3.2.2 | Đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật | lớp | 5% chi phí lương của người làm trực tiếp |  |
| **3.3** | **Chi phí truyền thông** | **lần** | **5% của tổng thu** |  |
| **3.4** | **Quản lý bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  | Mục III.3.4=Mục II x 32.7% (tỷ trọng theo PL 9) |  |
|  | Ngoài giờ |  | Mục III.3.4=Mục II x 32.7% (tỷ trọng theo PL 9) |  |
|  | Ngày lễ, Tết |  | Mục III.3.4=Mục II x 32.7% (tỷ trọng theo PL 9) |  |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH (BAO GỒM CẢ PHẦN MỀM)** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| 4.1.1 | Khấu hao thiết bị máy móc |  |  |  |
|  | Máy điều hòa | cái | 1 cái dùng cho 8 năm cho 4200 đối tượng | 0,000030 |
|  | Máy DEXA | cái | 1 cái dùng cho 8 năm cho 4200 đối tượng | 0,000030 |
|  | Máy tính để bàn | lần | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
|  | Máy in | lần | 1 cái dùng cho 5 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000476 |
|  | Bàn ghế làm việc | lần | 1 bộ dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
|  | Tủ đựng tài liệu | tủ | 1 tủ dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
|  | Quạt | lần | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
|  | Máy hút ẩm | lần | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
|  | Ghế ngồi chờ | lần | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
|  | Liều kế cá nhân | lần | 1 cái dùng cho 3 năm cho 4200 đối tượng/ năm | 0,0000794 |
| 4.1.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | lần | Diện tích phòng đo là 20 m2, khấu hao 2%/ năm | 0,0000952 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị máy móc |  | Khấu hao máy móc trực tiếp x 11.74% (PL 9) |  |
| 4.2.2 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  | Khấu hao tài sản trực tiếp x 98.9% (PL 9) |  |
|  | **Tổng chi phí thực hiện** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ, Tết |  |  |  |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** |  | 15% chi phí thực hiện dịch vụ |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ, Tết |  |  |  |

48. Cân trọng lượng cơ thể bằng máy phân tích thành phần cơ thể

| **TT** | **Danh mục các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
|  | Giấy in kết quả CT 100 | Cuộn | Mỗi cuộn 30m, mỗi lần đo hết 20cm, tổng 150 lần đo/cuộn | 0,006667 |
| **1.2** | **Vật tư cố định** |  |  |  |
| 1.2.1 | Quạt điện | Cái | 1 quạt dùng cho 2500 lượt đối tượng khám/năm x 3 năm | 0,000133 |
| 1.2.2 | Bàn làm việc | Cái | 1 bàn dùng cho 2500 lượt đối tượng khám/năm x 3 năm | 0,000050 |
| 1.2.3 | Ghế ngồi chờ | Cái | 2 chiếc x 2500 lượt đối tượng khám/năm x 3 năm | 0,000067 |
| **1.3** | **Trang phục y tế** |  |  |  |
| 1.3.1 | Quần áo blouse | Bộ | 2 bộ/người/ năm x 1người, cho 2500 đối tượng/năm | 0,000800 |
| 1.3.2 | Khẩu trang y tế | Cái | Một người dùng 2 khẩu trang cho 24 đối tượng trong một ngày | 0,083333 |
| **1.4** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, môi trường** |  |  |  |
|  | Điện | Kw | Cân có công suất 28W/h dùng cho 10 phút cho 1 đối tượng.Tổng hết 4,7Kw | 1,000000 |
| **II** | **CHI PHÍ TIỀN LƯƠNG** |  |  |  |
| **2,1** | **Làm việc trong giờ** |  |  |  |
|  | Người thực hiện cân | Giờ | Người có trình độ đào tạo từ đại học trở lên, thực hiện trong 10 phút | 0,166667 |
|  | Người chịu trách nhiệm | Giờ | 5% lương người làm trực tiếp; người thực hiện là lãnh đạo Khoa, có trình độ tương đương nghiên cứu viên trở lên | 0,050000 |
| **2,2** | **Làm việc ngoài giờ** |  | **Lương làm việc ngoài giờ gấp 2 lần lương làm việc trong giờ** |  |
|  | Người thực hiện cân | Giờ | Người có trình độ đào tạo từ đại học trở lên, thực hiện trong 10 phút | 0,166667 |
|  | Người chịu trách nhiệm | Giờ | 5% lương người làm trực tiếp; người thực hiện là lãnh đạo Khoa, có trình độ tương đương nghiên cứu viên trở lên | 0,050000 |
| **2,3** | **Làm việc ngày lễ, tết** |  | **Lương làm việc ngày lễ, tết gấp ba lương làm việc trong giờ** |  |
|  | Người thực hiện cân | giờ | Người có trình độ đào tạo từ đại học trở lên, thực hiện trong 10 phút | 0,166667 |
|  | Người chịu trách nhiệm | Giờ | 5% lương người làm trực tiếp; người thực hiện là lãnh đạo Khoa, có trình độ tương đương nghiên cứu viên trở lên | 0,050000 |
| **III** | **CHI PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
|  | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
|  | Điện | Kw | Cân có công suất 28W/h dùng cho 10 phút cho 1 đối tượng.Tổng hết 4,7Kw | 0,208213 |
| **IV** | **CHI PHÍ KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
|  | Cân phân tích thành phần cơ thể | Cái | Một cân dùng cho 2500 lần/năm x 8 năm | 0,000050 |
| **4,2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
|  | Khấu hao thiết bị máy móc | lần | 11,74% x chi phí trực tiếp |  |
|  | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | lần | 98,9% x chi phí trực tiếp | 0,000049 |
|  | **Tổng chi phí thực hiện** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |
| **V** | **CHI PHÍ TÍCH LŨY** | Đồng | 15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ | 0,150000 |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |
| **VI** | **Tổng cộng (I+II+III+IV+V)** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |

49. Hướng dẫn thực hành dinh dưỡng cho người trưởng thành

| **STT** | **Danh mục các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **1.1** | **Thực phẩm nấu thực hành cho một lần** |  |  |  |
| **1.1.1** | Nhóm thực phẩm đạm động vật (thịt, cá, tôm...) | gam | 5 loại thực phẩm x 150g/loại sống sạch | 750 |
| **1.1.2** | Nhóm thực phẩm đạm thực vật (đậu, lạc, vừng...) | gam | 2 loại mỗi loại 100g | 200 |
| **1.1.3** | Rau củ | kg | 5 loại rau, củ khác nhau x 200g sống sạch/loại | 1 |
| **1.1.4** | Trái cây | gam | 3 loại quả khác nhau, mỗi loại 200g sống sạch | 750 |
| **1.1.5** | Sữa tươi | ml | 200ml | 200 |
| **1.1.6** | Gia vị | gam | Mắm, muối 2 g | 2 |
| **1.1.7** | Gạo | gam | 500g | 500 |
| **1.1.8** | Dầu, mỡ | ml | 50ml | 50 |
| **1.1.9** | Men hóa lỏng | gói | Men hóa lỏng 1 gói | 1 |
| **1.1.10** | Bột tạo đặc | gói | Bột tạo đặc 1 gói | 1 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| **1.2.1** | Ổ điện | ổ | 1 cái có ít nhất 3 ổ cắm và kèm ít nhất 5m dây, dùng trong 3 năm, mỗi năm 24 lần. | 0,013889 |
| **1.1.2** | Quyển ảnh | quyển | 1 quyển dùng trong 5 năm, mỗi năm 24 lần. | 0,008333 |
| **1.1.3** | Bàn dài đựng thực phẩm | cái | 1 cái dùng trong 8 năm | 0,005208 |
| **1.1.4** | Tủ lạnh | cái | 1 cái dùng trong 5 năm, mỗi năm 24 lần. | 0,008333 |
| **1.2.5** | Bếp từ | cái | 1 cái dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.6** | Nồi nấu các loại | bộ | 1bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.7** | Chảo 1 bộ | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,008333 |
| **1.2.8** | Thớt thái thực phẩm sống | cái | 1 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.9** | Thớt thái thực phẩm chín | cái | 1 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.10** | Dao các loại | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.11** | Cân thực phẩm mini nhà bếp | cái | 1 cái dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.12** | Khay đựng thực phẩm | cái | 4 cái dùng trong 5 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,055556 |
| **1.2.13** | Rổ kèm chậu rửa | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.14** | Bát tô 1 bộ | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.15** | Đĩa các loại 1 bộ | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.16** | Bát con các loại | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,008333 |
| **1.2.17** | Thìa các loại | bộ | 1 bộ dùng trong 3 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.18** | Đũa | đôi | 20 đôi dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,277778 |
| **1.2.19** | Rây lọc các loại | cái | 1 bộ dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.20** | Cối 1 cái | cái | 1 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.21** | Cốc chia vạch các mức | bộ | 4 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,055556 |
| **1.2.22** | Thùng đựng rác thải sinh hoạt | cái | 1 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,013889 |
| **1.2.23** | Hộp đựng gia vị các loại | bộ | 1 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,008333 |
| **1.2.24** | Máy xay đa năng | cái | 1 cái dùng trong 3 năm mỗi năm dùng 24 lần | 0,008333 |
| **1.2.25** | Tạp dề | chiếc | 2 chiếc/buổi x 24 lần | 0,083333 |
| **1.2.26** | Mũ đầu bếp | cái | 2 cái/buổi x 24 lần | 0,083333 |
| **1.2.27** | Bảo hộ y tế | bộ | 4 bộ cho 4 người, mỗi bộ dùng 132 lần | 0,030303 |
| **1.3** | **Tiền văn phòng phẩm** |  |  | **0,229167** |
| **1.3.1** | Giấy A4 | tờ | 3 tờ giấy A4/buổi x 24 buổi | 0,125000 |
| **1.3.2** | Bút chỉ giảng bài | cái | 1 cái dùng trong 2 năm, mỗi năm 24 lần. | 0,020833 |
| **1.3.3** | Bút bi | cái | 2 cái/buổi x24 lần | 0,083333 |
| **1.4** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| ***1.4.1*** | *Tiền điện* |  |  | *3,354667* |
| **1.4.1.1** | Điều hòa | KW | Điều hòa 3000w/h, dùng 4h/lần/24 lần/năm. | 0,800000 |
| **1.4.1.2** | Đèn chiếu sáng | KW | 2 đèn chiếu sáng x 40w/h x4h/lần/24 lần | 0,021333 |
| **1.4.1.3** | Tủ lạnh | KW | 1 Tủ lạnh dùng trong 4h, công xuất 300w/h. | 0,800000 |
| **1.4.1.4** | Bếp từ | KW | 1 bếp từ dùng trong 2h, công xuất 1000w/h. | 0,266667 |
| **1.4.1.5** | Máy xay | KW | 1 máy xay đa năng dùng trong 30 phút, công xuất 500w/h. | 0,133333 |
| **1.4.1.6** | Nồi cơm điện | KW | 1 nồi cơm dùng trong 4h. công xuất 1000w/h. | 0,266667 |
| **1.4.1.7** | Máy chiếu | KW | 1 máy chiếu dùng trong 4h. công suất 3800w/h. | 1,013333 |
| **1.4.1.8** | Máy tính | KW | 1 máy tính dùng trong 4h. 200w/h | 0,053333 |
| **1.4.2** | Nước sinh hoạt | m3 | 0,2m3 nước/lần thực hành. Trong đó bao gồm nước sơ chế thực phẩm, nước dùng trong nấu ăn, rửa dụng cụ sau chế biến, nước rửa tay cho đối tượng (100 lít) và nước xả bồn cầu ước tính 1 người/lần đi/buổi x 5 lít nước/1 lần xả bồn cầu cho 15 đối tượng và 4 cán bộ. | 0,2 |
| **1.4.3** | Rác thải sinh hoạt | lần | lượng rác thải của một lần 5kg | 1 |
| **1.4.4** | Bộ vệ sinh, dụng cụ vệ sinh, chất tẩy rửa... | bộ | 4 bộ dùng cho 19 người bao gồm 4 nhân viên và 15 đối tượng | 4 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| ***2.1*** | *Lương người làm trực tiếp* |  |  | ***15,0*** |
| **2.1.1** | Người hướng dẫn lý thuyết có trình độ đại học trở lên, có trình độ đào tạo phù hợp. | giờ | 1 Bác sỹ thực hiện 4h/lần. 1 tháng 2 lần x 12 tháng | 4 |
| **2.1.2** | Người hướng dẫn thực hành chính trình độ đại học trở lên có trình độ đào tạo phù hợp. | giờ | 1 cử nhân dinh dưỡng thực hiện 4h/lần. 1 tháng 2 lần x 12 tháng | 4 |
| **2.1.3** | Người hướng dẫn thực hành trợ giúp | giờ | 1 người x4h/lần | 4 |
| **2.1.4** | Thu ngân | giờ | 1 người x 3h/lần. bao gồm thu tiền phí tham gia lớp học của đối tượng và đi chợ mua thực phẩm cho buổi thực hành. | 3 |
| ***2.2*** | *Lương người làm gián tiếp* |  | *Người chịu trách nhiệm có trình độ đào tạo tương đương NCV trở lên* | *1,50* |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí của bộ phận quản lý phục vụ gián tiếp** |  |  |  |
| **3.1.1** | Tiền điện bộ phận quản lý | KW | Mục 3.1.1= Mục 1.4.1 x tỷ trọng 20,82 (Phụ lục 9) | 0,698442 |
| **3.1.2** | Tiền nước bộ phận quản lý | m3 | Mục 3.1.2= Mục 1.4.2 x tỷ trọng 14,75 (Phụ lục 9) | 0,029500 |
| **3.1.3** | Tiền rác thải bộ phận quản lý | Kg | Mục 3.1.2= Mục 1.4.3 x tỷ trọng 7,27 (Phụ lục 9) | 0,072700 |
| **3.1.4** | Tiền văn phòng phẩm |  | Mục 3.1.4= Mục 1.3 x tỷ trọng 40,8 (phụ lục 9) | 0,093500 |
| **3.1.6** | Trang phục bảo hộ cho bộ phận gián tiếp (giám đốc, kế toán,…) | Bộ | Mục 3.1.16= Mục 1.2.27 x tỷ trọng 8,96 (phụ lục 9) | 0,002715 |
| **3.1.7** | Giấy dụng cụ vệ sinh |  | Mục 3.1.7= Mục 1.1.4 x tỷ trọng 32,43 (phụ lục 9) | 1,297200 |
| **3.1.8** | Đào tạo, Nghiên cứu khoa học (Chi phí tiền lương \* 5%) | lần | 1 lớp đào tạo cho 1 năm tương đương 24 lớp. | 0,041667 |
| **3.1.9** | Truyền thông quảng bá, duy trì hoạt động truyền thông ( 20% doanh thu) | lần | 1 lần truyền thông quảng bá cho 1 năm tương đương 24 lớp. | 0,041667 |
| **3.1.10** | Lương bộ phận gián tiếp |  | Mục 3.1.10= Mục 2.1 x tỷ trọng 32,7 (phụ lục 9). | 4,905000 |
| **IV** | **ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TÀI SẢN CỐ ĐỊNH** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **4.1.1** | **Khấu hao máy móc thiết bị** |  |  |  |
| ***4.1.1.1*** | *Khấu hao tài sản cố định bộ phận trực tiếp* |  |  | *0,001136* |
| **4.1.1.1.1** | Máy tính lap top | cái | 1 cái dùng trong 5 năm, mỗi năm dùng 24 lần. Mỗi lần 4h | 0,000379 |
| **4.1.1.1.2** | Điều hòa | cái | 1 cái dùng trong 5 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,000379 |
| **4.1.1.1.3** | Máy chiếu | cái | 1 cái dùng trong 5 năm, mỗi năm dùng 24 lần | 0,000379 |
| **4.1.1.2** | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) |  | Diện tích 20m2, khấu hao 2%/năm | 0,041667 |
| ***4.1.1.3*** | *Khấu hao tài sản cố định bộ phận gián tiếp* |  | *Mục 4.1.1.3 = Mục 4.1.1.1 x tỷ trọng 11,74 (phụ lục 9)* | *0,000133* |
| **4.1.1.4** | Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp |  | *Mục 4.1.1.4 = Mục 4.1.1.3 x tỷ trọng 98,9 (phụ lục 9)* | 0,041208 |
| **V** | **ĐỊNH MỨC TÍCH LŨY** |  | **15% tổng chi phí thực hiện dịch vụ** | **0,1** |

50. Khám tư vấn dinh dưỡng người lớn tại cơ sở y tế

| **STT** | **Danh mục các khoản chi phí** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP *(1+2+3+4)*** |  |  |  |
| **1** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.1 | Bộ khám (huyết áp, ống nghe, đèn soi, đè lưỡi, nhiệt kế...) | bộ | 1 bộ sử dụng cho 2500 đối tượng/năm | 0,000400 |
| 1.2 | Bộ quần áo blouse | bộ | 2 bộ/người/ năm x 3 người, cho 2500 đối tượng/năm | 0,002400 |
| 1.3 | Phiếu khám | trang | 1 trang giấy A4/đối tượng | 4,000000 |
| 1,4 | Cồn sát khuẩn tay | lọ | 500ml cho 100 lần | 0,002000 |
| 1,5 | Khẩu trang y tế | chiếc | 2 chiếc/1 người/1 ngày x 3 người | 0,060000 |
| 1,6 | Máy in | cái | 3 máy tính để bàn (1 máy tính cho bác sĩ khám, 1 cho thu ngân, 1 cho xây dựng thực đơn) | 0,000133 |
| 1,7 | Bàn ghế làm việc | cái | 1 bộ sử dụng cho 2500 đối tượng/ năm. Sử dụng trong 3 năm | 0,000133 |
| 1,8 | Tủ đựng tài liệu | cái | 1 tủ sử dụng cho 2500 đối tượng/ năm. Sử dụng trong 5 năm | 0,000133 |
| 1,9 | Văn phòng phẩm (giấy, bút, kẹp, ghim…) |  |  | **9,063333** |
|  | *Giấy A4* | *trang* | *4 trang giấy A4/đối tượng* | *4,000000* |
|  | *Giấy A5* | *trang* | *5 trang giấy A5/đối tượng* | *5,000000* |
|  | *Bút bi* | *cái* | *4 chiếc dùng cho 150 đối tượng* | *0,026667* |
|  | *Mực in đen trắng* | *hộp* | *1 hộp dùng cho 300 đối tượng* | *0,003333* |
|  | *VPP khác (kẹp, ghim, cặp file….)* | *Bộ* | *1 bộ gồm 1 kẹp, ghim, file… dùng 30 đối tượng* | *0,033333* |
| **2** | **Tài liệu chuyên môn** |  |  |  |
| 2.1 | Sách hướng dẫn chế độ ăn bệnh viện | quyển | Một quyển sử dụng cho 2500 đối tượng/năm, dùng trong 3 năm | 0,000133 |
| 2.2 | Sách bảng thành phần thực phẩm thức ăn Việt nam | quyến | Một quyển sử dụng cho 2500 đối tượng/năm, dùng trong 3 năm | 0,000400 |
| 2.3 | Sách ảnh hỏi ghi khẩu phần | quyển | Một quyển sử dụng cho 2500 đối tượng/năm, dùng trong 3 năm | 0,000400 |
| 2.4 | Sách dinh dưỡng lâm sàng | quyển | Một quyển sử dụng cho 2500 đối tượng/năm, dùng trong 3 năm | 0,000400 |
| 2.5 | Sách bệnh học nội khoa | quyển | Một quyển sử dụng cho 2500 đối tượng/năm, dùng trong 3 năm | 0,000400 |
| 2,6 | Bộ dụng cụ tư vấn (bát, thìa, cốc….) | bộ | Một bộ sử dụng cho 2500 đối tượng/năm, dùng trong 3 năm | 0,000400 |
| **3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3,1 | Điện |  |  | **13,055680** |
| 3.1.1 | *Bộ máy tính để bàn* | *KW* | 3 máy tính để bàn x 200W/giờ x 8 giờ/ngày x 335 ngày (thứ 7, chủ nhật làm việc 4 giờ/ngày và trừ ngày lễ, Tết) cho 2500 đối tượng. | *0,643200* |
| 3.1.2 | *Máy in* | *KW* | 3 máy in để bàn x 200W/giờ x 8 giờ/ngày x 335 ngày (thứ 7, chủ nhật làm việc 4 giờ/ngày và trừ ngày lễ, Tết) cho 2500 đối tượng. | *0,643200* |
| 3.1.3 | *Quạt treo tường* | *KW* | 3 quạt treo tường x 60W/giờ x 8 giờ/ngày x 335 ngày (thứ 7, chủ nhật làm việc 4 giờ/ngày và trừ ngày lễ, Tết) cho 2500 đối tượng. | *0,192960* |
| 3.1.4 | *Điều hòa* | *KW* | 3 điều hòa x 3000W/giờ x 8 giờ/ngày x 335 ngày (thứ 7, chủ nhật làm việc 4 giờ/ngày và trừ ngày lễ, Tết) cho 2500 đối tượng. | *9,648000* |
| 3.1.5 | *Máy Lọc Nước iRO 2.0 Karofi K9IQ -2* | *KW* | 1 máy lọc nước công suất 880W, chạy 365 ngày, mỗi ngày 24 giờ cho 2500 đối tượng/ năm | *1,027840* |
| 3.1.6 | *Đèn* | *KW* | 3 đèn x 40W/giờ x 8 giờ/ngày x 335 ngày (thứ 7, chủ nhật làm việc 4 giờ/ngày và trừ ngày lễ, Tết) cho 2500 đối tượng. | *0,042880* |
| 3.1.7 | *Cây nước nóng* | *KW* | 1 cây nước nóng x 800W/giờ x 8 giờ/ngày x 335 ngày (thứ 7, chủ nhật làm việc 4 giờ/ngày và trừ ngày lễ, Tết) cho 2500 đối tượng. | *0,857600* |
| 3,2 | Nước sinh hoạt | m3 | 1 lít/người x 4 người, bao gồm 3 nhân viên và 1 đối tượng. | 0,004000 |
| 3,3 | Dụng cụ và giấy vệ sinh | bộ | 1 bộ bao gồm nước tẩy rửa, bộ lau sàn nhà, giấy vệ sinh x 4 người. | 0,250000 |
| 3,4 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0.034722 kg/ người | 0,034722 |
| 3,5 | Điện thoại và internet | gói | (1 gói/1 tháng x 12 tháng) / 2500 đối tượng | 0,250000 |
| **II** | **ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG** |  |  |  |
| **1** | **Lương người làm trực tiếp trong giờ** |  | Ước tính 2500 lượt/năm |  |
| 1,1 | Bác sĩ làm việc trong giờ hành chính | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 60 phút/lần | 1,000000 |
| 1,2 | Người xây dựng thực đơn làm việc trong giờ hành chính | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 15 phút/lần | 0,250000 |
| 1,3 | Thu ngân làm việc trong giờ hành chính | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 5 phút/lần | 0,083333 |
| **2** | **Lương người làm trực tiếp ngoài giờ, thứ Bảy, Chủ nhật** |  | Lương làm việc ngoài giờ gấp 2 lần lương làm việc trong giờ; ước tính 450 lượt/năm |  |
| 2,1 | Bác sĩ làm việc ngoài giờ thứ Bảy, Chủ nhật | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 60 phút/lần | 1,000000 |
| 2,2 | Người xây dựng thực đơn ngoài giờ thứ Bảy, Chủ nhật | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 11 phút/lần | 0,250000 |
| 2,3 | Thu ngân làm việc ngoài giờ thứ Bảy, Chủ nhật | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 15 phút/lần | 0,083333 |
| **3** | **Lương người làm trực tiếp ngày lễ, Tết** |  | Lương làm việc ngày lễ, Tết giờ gấp ba lương làm việc trong giờ |  |
| 3,1 | Bác sĩ làm việc ngày lễ, Tết | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 60 phút/lần | 1,000000 |
| 3,2 | Người xây dựng thực đơn làm việc ngày lễ, Tết | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 11 phút/lần | 0,250000 |
| 3,3 | Thu ngân làm việc ngày lễ, Tết | giờ | Người thực hiện có trình độ đào tạo đại học trở lên. Thời gian thực hiện 15 phút/lần | 0,083333 |
| **2** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
|  | Trưởng khoa làm việc trong giờ | giờ | 5% chi phí lương của người làm trực tiếp |  |
|  | Trưởng khoa làm việc ngoài giờ, thứ Bảy, Chủ nhật | giờ | 5% chi phí lương của người làm trực tiếp |  |
|  | Trưởng khoa làm việc ngày lễ, Tết | giờ | 5% chi phí lương của người làm trực tiếp |  |
| **III** | **ĐỊNH MỨC HAO PHÍ QUẢN LÝ BAO GỒM CẢ  CHI PHÍ LƯƠNG CHO BỘ PHẬN  QUẢN LÝ GIÁN TIẾP** |  |  |  |
| **1,1** | **Chi phí của bộ phận quản lý, phục vụ, gián tiếp** |  |  |  |
| 1.1.1 | Điện | kw | Mục III.1.1.1 = Mục I.3.1 x 20,82% (Tỷ trọng tại PL 16) | 2,718363 |
| 1.1.2 | Nước sinh hoạt | m3 | Mục III.1.1.2 = Mục I.3.2 x 14,75% (Tỷ trọng tại PL 9) | 0,000590 |
| 1.1.3 | Dụng cụ và giấy vệ sinh | đồng | Mục III.1.1.3 = Mục I.3.3 x 32,43 % (Tỷ trọng tại PL 9) | 0,081081 |
| 1.1.4 | Rác thải y tế và vệ sinh môi trường | kg | Mục III.1.1.4 = Mục I.3.4 x 7,27 % (Tỷ trọng tại PL 9) | 0,002523 |
| 1.1.5 | Điện thoại và internet | gói | Mục III.1.1.5 = Mục I.3.5 x 40 % (Tỷ trọng tại PL 9) | 0,100000 |
| 1.1.6 | Văn phòng phẩm | đồng | Mục III.1.1.6 = Mục I.3. x % 40.08(Tỷ trọng tại PL 9) | 3,698224 |
| 1.1.7 | Bảo hộ lao động | đồng | Mục III.1.1.7 = Mục I.3.5 x 8,96 % (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| **1,2** | **Quản lý bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 1.2.1 | Quản lý bộ phận gián tiếp trong giờ | giờ | Mục III.1.2.1 = Mục II.1 x 32.70% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 1.2.2 | Quản lý bộ phận gián tiếp ngoài giờ, thứ Bảy, Chủ nhật | giờ | Mục III.1.2.2 = Mục II.2 x 32.70% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| 1.2.3 | Quản lý bộ phận gián tiếp ngày lễ, Tết | giờ | Mục III.1.2.2 = Mục II.3 x 32.70% (Tỷ trọng tại PL 9) |  |
| **1,3** | **Đào tạo nâng cao chuyên môn (Chi phí tiền lương \* 5%)** | lớp | 5% chi phí lương của người làm trực tiếp |  |
| **1,4** | **Truyền thông quảng bá, duy trì hoạt động truyền thông** | Đối tượng | 2500 đối tượng/năm | 0,000400 |
| **IV** | **Chi phí khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Khấu hao máy móc, thiết bị** |  |  | **0,000705** |
| 1.1.1 | Máy tính để bàn | cái | 3 máy tính để bàn (1 máy tính cho bác sĩ khám, 1 cho thu ngân, 1 cho xây dựng thực đơn) | 0,000133 |
| 1.1.2 | Điều hòa | cái | 3 cái sử dụng cho 2500 đối tượng/ năm. Sử dụng trong 5 năm; | 0,000133 |
| 1.1.3 | Ghế chờ bệnh nhân | bộ | 1 bộ sử dụng cho 2500 đối tượng/ năm. Sử dụng trong vòng 7 năm | 0,000057 |
| 1.1.4 | Máy Lọc Nước iRO 2.0 Karofi K9IQ -2 | cái | 5 người/lít. 5000 người/năm ( cả người bệnh và người nhà) | 0,000200 |
| 1.1.5 | Thiết bị gọi số tại phòng khám | cái | 1 cái sử dụng cho 2500 đối tượng/ năm, sử dụng trong 2 năm. | 0,000150 |
| 1.1.6 | Máy lấy số thứ tự khám | cái | 1 cái sử dụng cho tổng số 2500 đối tượng/năm, sử dụng trong 5 năm. | 0,000005 |
| 1.1.7 | Máy phát điện | cái | 2500 đối tượng/năm sử dụng trong 5 năm | 0,000080 |
| 1.1.8 | Camera | bộ | 1 camera dùng cho 2500 đối tượng/năm sử dụng trong 5 năm | 0,000080 |
| **1.2** | **Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa** |  |  |  |
| 1.2.1 | Khấu hao cơ sở vật chất nhà xưởng (cơ sở hạ tầng) | Đối tượng | diện tích 80 m2, khấu hao 2%/năm | 0,000640 |
| **2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 2,1 | Khấu hao máy móc thiết bị bộ phận gián tiếp | đồng | 11.74%X trực tiếp | 11,740000 |
| 2.2 | Khấu hao cơ sở vật chất, nhà cửa bộ phận gián tiếp | đồng | 98.9% X trực tiếp | 98,900000 |
|  | **Tổng chi phí thực hiện** |  |  |  |
|  | Trong giờ | đồng |  |  |
|  | Ngoài giờ | đồng |  |  |
|  | Ngày lễ | đồng |  |  |
| **V** | **Chi phí tích lũy** |  | 15% chi phí thực hiện dịch vụ |  |
|  | Trong giờ | đồng |  |  |
|  | Ngoài giờ | đồng |  |  |
|  | Ngày lễ | đồng |  |  |
|  | **Tổng (I+II+III+IV+ V+ VI)** |  |  |  |
|  | Trong giờ |  |  |  |
|  | Ngoài giờ |  |  |  |
|  | Ngày lễ |  |  |  |

51. Định lượng acid uric trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp enzym so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Acid Uric | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.26200 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Acid Uric | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.00524 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Acid Uric | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.00524 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Acid Uric | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn  7µl/mẫu x 2 ống (blank, Cal)/ lần/ ngày | 0.01400 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Acid Uric | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn  7µl/mẫu x 2 ống (blank, QC)/ lần/ ngày | 0.01400 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.50000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Điện | Kwh | Công suất tiêu thụ điện tính cho 80 người/8 giờ làm việc (1 bóng chiếu sáng 40wh và 1 quạt cây 60wh là 100wh), tương đương 0,1 Kwh. | 0.01000 |
| 1.2.2 | Nước | m3 | 0,5 lít/người x (80 người x 2 lần + 2 người x 40 lần) = 120 lít | 0.00150 |
| 1.2.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Lượng rác xả thải của 1 người là 0,19 gram/lần. | 0.00019 |
| 1.2.4 | Điện thoại, Internet | người | Ước tính điện thoại, internet cho cán bộ thực hiện là 0,00042 gói/đối tượng | 0.00042 |
| 1.2.5 | Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa… | người | Ước tính dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa là 0,01250 bộ/đối tượng | 0.01250 |
| 1.2.6 | Bảo hộ lao động (Áo Blouse 1 bộ/người/năm x 2 người) | bộ | Dùng 80 lượt đo/ngày x 20 ngày x 12 tháng = 19.200 lượt/năm | 0.00010 |
| 1.2.7 | Văn phòng phẩm |  |  |  |
| 1.2.8 | Phiếu ghi kết quả | tờ | 1/2 trang A4 | 0.5 |
| 1.2.9 | Bút bi | cái | Khoảng 500 lượt ghi chép/cái | 0.00200 |
| 1.2.10 | Ống trụ cắm Panh kẹp y tế | cái | 2 cái/ năm  (trung bình 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm) | 0.00002 |
| 1.2.11 | Panh kẹp y tế không mấu | cái | 2 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.00002 |
| 1.2.12 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.00002 |
| 1.2.13 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.00002 |
| 1.2.14 | Dây garo | cái | 10 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.00008 |
| 1.2.15 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.00004 |
| 1.2.16 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.00010 |
| 1.2.17 | Cồn 70 độ | ml | 1ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.16667 |
| 1.2.18 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.16667 |
| 1.2.19 | Bơm/ kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.16667 |
| 1.2.20 | Hoặc kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.16667 |
| 1.2.21 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.20000 |
| 1.2.22 | Băng dính y tế | cm | 16cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.66667 |
| 1.2.23 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1.1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.18333 |
| 1.2.24 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.00278 |
| 1.2.25 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/ 3 năm/ 393.000 xét nghiệm | 0.000015 |
| 1.2.26 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360/xét nghiệm | 0.00556 |
| 1.2.27 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.83333 |
| 1.2.28 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.33333 |
| 1.2.29 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ ngày/360 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.00278 |
| 1.2.30 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ ngày/360 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.02778 |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | bộ | 10 bộ/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định xét nghiệm và trả kết quả xn) | tờ | 5 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 5.00000 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.02000 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02000 |
| 1.4.4 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.00001 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.020000000 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.020000000 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301000000 |
| 1 | Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.01800 |
| 2 | Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.01000 |
| 3 | Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05800 |
| 4 | Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.06600 |
| 5 | Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05000 |
| 6 | Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.02500 |
| 7 | Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.04100 |
| **8** | Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.03300 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm \*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000824 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000259 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0.000038908*** |
| *4.1.1.1* | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| *4.1.1.2* | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.3* | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.4* | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.5* | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.6* | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.7* | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.8* | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.9* | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.10* | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.11* | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.12* | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.13* | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.14* | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.15* | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.16* | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.17* | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.18* | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.19* | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| *4.1.1.20* | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.21* | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.22* | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/ năm/ tổng số xét nghiệm | ***0.0000076*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/ tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/ tổng số xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | **15% giá trị đơn giá xét nghiệm** | 15% tổng  chi phí cấu thành xét nghiệm |

52. Định lượng Cholesterol trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp enzyme so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dung cho 1 xét nghiệm Cholesterol | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.0800 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Cholesterol | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0016 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Cholesterol | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0016 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Cholesterol | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn:  1,8µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.0036 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Cholesterol | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát:  1,8µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.0036 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000824 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000259 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| *4.1.1* | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0.000038908*** |
| *4.1.1.1* | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| *4.1.1.2* | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.3* | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.4* | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.5* | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.6* | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.7* | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.8* | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.9* | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.10* | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.11* | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.12* | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.13* | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.14* | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.15* | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.16* | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.17* | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.18* | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.19* | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| *4.1.1.20* | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.21* | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.22* | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | **xét nghiệm** | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | ***0.0000076*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | **15% giá trị đơn giá xét nghiệm** | **15% tổng chi phí cấu thành giá xét nghiệm** |

53. Định lượng Creatinine trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp Jaffe trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng theo định mức cho 1 xét nghiệm Creatinine | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.37 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Creatinine | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0074 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Creatinine | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0074 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Creatinine | ml | Thế tích hút xét nghiệm hiệu chuẩn: 8µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.016 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Creatinine | ml | Thế tích hút xét nghiệm kiểm soát: 8µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.016 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000824 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000259 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| *4.1.1* | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0.000038908*** |
| *4.1.1.1* | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| *4.1.1.2* | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.3* | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.4* | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.5* | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.6* | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.7* | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.8* | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.9* | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.10* | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.11* | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.12* | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.13* | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.14* | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.15* | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.16* | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.17* | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.18* | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.19* | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| *4.1.1.20* | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.21* | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.22* | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | **xét nghiệm** | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | ***0.0000076*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | **15% giá trị đơn giá xét nghiệm** | **15% tổng chi phí cấu thành giá xét nghiệm** |

54. Định lượng Ferritin trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp miễn dịch đo độ đục trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Ferritin | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.21 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Ferritin | ml | 1 lần hiệu chuẩn (gồm 6 nồng  độ) cho 50 xét nghiệm | 0.02940 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Ferritin | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.00420 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Ferritin | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn:  6 µl x 7 ống (blank, Cal 6 nồng độ)/lần/ngày | 0.0420 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Ferritin | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát:  6 µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.0120 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.50 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.602 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.036 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.020 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.116 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.132 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.10 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.050 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.082 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.196854 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| *4.1.1* | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| *4.1.1.1* | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| *4.1.1.2* | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.3* | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.4* | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.5* | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.6* | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.7* | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.8* | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.9* | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.10* | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.11* | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.12* | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.13* | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.14* | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.15* | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.16* | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.17* | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.18* | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.19* | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| *4.1.1.20* | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.21* | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.22* | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | **xét nghiệm** | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí  cấu thành giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí  cấu thành giá xét nghiệm |

55. Định lượng Alanine aminotransferase (ALT) trong huyết tương/huyết thanh người bằng phương pháp động học enzyme trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Alanine aminotransferase (ALT) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.2300 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Alanine aminotransferase (ALT) | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0046 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Alanine aminotransferase (ALT) | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0046 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Alanine aminotransferase (ALT) | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn:  10µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.0200 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Alanine aminotransferase (ALT) | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát:  10µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.0200 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Chỉ tiêu | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3. | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.3 | Văn phòng phẩm khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/ năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| **1** | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| **2** | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| **3** | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| **4** | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| **5** | - Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.050 |
| **6** | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| **7** | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| **8** | -Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Xét nghiệm | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000824 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000259 |
| 3.1.4 | Điện thoại | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số mẫu | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | Xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | Xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | Xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0.0000389*** |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | *0.0000076* |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% giá trị đơn giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành giá xét nghiệm |

56. Định lượng Aspartate Aminotransferase (AST) trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp động học enzym trên máy xét nghiệm AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm AST | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.15 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm AST | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.003 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm AST | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.003 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm AST | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn  10 µl/mẫu x 2 ống (blank, Cal)/ lần/ ngày | 0.02 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm AST | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn  10 µl/mẫu x 2 ống (blank, QC)/ lần/ ngày | 0.02 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.50 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm Panh kẹp y tế | cái | 2 cái/ năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh kẹp y tế không mấu | cái | 2 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/ năm/ 126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm/ kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Hoặc kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1.1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/ 3 năm/ 393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360/xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ ngày/360 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ ngày/360 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ ngày/360 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/ năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/ năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/ năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/1 năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3000ml/ năm/ 131.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | bộ | 10 bộ/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định xét nghiệm và trả kết quả xn) | tờ | 5 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| **8** | Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm \*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | VPP khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| *4.1.1.1* | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| *4.1.1.2* | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.3* | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.4* | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.5* | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.6* | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.7* | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.8* | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.9* | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.10* | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.11* | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.12* | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.13* | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| *4.1.1.14* | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| *4.1.1.15* | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| *4.1.1.16* | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| *4.1.1.17* | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.18* | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| *4.1.1.19* | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| *4.1.1.20* | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.21* | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| *4.1.1.22* | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/ năm/ tổng số xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/ tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/ tổng số xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng  chi phí cấu thành xét nghiệm | 15% tổng  chi phí cấu thành xét nghiệm |

57. Định lượng HDL-Cholesterol trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp enzym so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng theo định mức cho 1 xét nghiệm  HDL-Cholesterol | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.46 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm  HDL-Cholesterol | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0092 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm  HDL-Cholesterol | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0092 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm HDL-Cholesterol | ml | Thế tích hút xét nghiệm hiệu chuẩn:  2µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.004 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm HDL-Cholesterol | ml | Thế tích hút xét nghiệm kiểm soát:  2µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.004 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

58. Định lượng Glucose trong huyết thanh/huyết tương người bằng Hexokinase trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Glucose | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.13000 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Glucose | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.00260 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Glucose | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0026 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Glucose | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn:  3µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.006 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Glucose | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát:  3µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.006 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

59. Định lượng kẽm (Zn) trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp đo màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Kẽm | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.26 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Kẽm | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0052 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét ngiệm Kẽm | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0052 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Kẽm | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn: 10µl x 2 ống/mẫu (blank, Cal)/lần/ngày | 0.02 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Kẽm | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát: 10µl x 2 ống/mẫu (blank, QC)/lần/ngày | 0.02 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

60. Định lượng LDL - Cholesterol trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp enzyme so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm LDL-cholesterol | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.380 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm LDL-cholesterol | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.008 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm LDL-cholesterol | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.008 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm LDL-cholesterol | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn/QC: 1,6µl/ x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.003 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm LDL-cholesterol | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn/QC: 1,6µl/ x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.003 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | Kw | Số lượng điện tiêu thụ cho một xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/ xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3. | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 tiêu xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.3 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| **1** | Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| **2** | Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| **3** | Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| **4** | **Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| **5** | **Kỹ thuật viên phân tích mẫu** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| **6** | **Kỹ thuật viên xử lý mẫu** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| **7** | **Kỹ thuật viên lấy máu** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| **8** | **Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.0000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

61. Định lượng MAGIE trong huyết tương/ huyết thanh người bằng phương pháp đo màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Magie | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.23 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Magie | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0046 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét ngiệm Magie | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0046 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Magie | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn: 1,6µl x 2 ống/mẫu (blank, Cal)/lần/ngày | 0.0032 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Magie | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát: 1,6µl x 2 ống/mẫu (blank, QC)/lần/ngày | 0.0032 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu XN | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

62. Định lượng Sắt trong huyết thanh/huyết tương người bằng phương pháp đo màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Sắt | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.13 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Sắt | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.0026 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Sắt | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.0026 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Sắt | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn:  20 µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.04 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Sắt | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát:  20 µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.04 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

63. Định lượng Triglycerid trong huyết tương/huyết thanh người bằng phương pháp enzyme so màu trên máy xét nghiệm hóa sinh AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Triglycerid | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.220000000 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Triglycerid | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.004400000 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Triglycerid | ml | 1 lần kiểm soát cho 50 xét nghiệm | 0.004400000 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Triglycerid | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn:  2µl x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.004000000 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Triglycerid | ml | Thế tích hút mẫu kiểm soát:  2µl x 2 ống (blank, QC)/lần/ngày | 0.004000000 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.500000000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Chỉ tiêu | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3. | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.3 | Văn phòng phẩm khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/ năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | Xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| **1** | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| **2** | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| **3** | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| **4** | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| **5** | - Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| **6** | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| **7** | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| **8** | -Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | Xét nghiệm | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số mẫu | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | Xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | Xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | Xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | Xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu  thành giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành giá xét nghiệm |

64. Định lượng Urea trong huyết tương/huyết thanh người bằng phương pháp động học enzyme (urease, kinetic UV) trên máy xét nghiệm AU480

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP** |  |  |  |
| **I/ Tổng chi phí trực tiếp (1+2+3+4)** | | | | |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Hóa chất sử dụng cho 1 xét nghiệm Urea | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.2 |
| 1.1.2 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần hiệu chuẩn xét nghiệm Urea | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.004 |
| 1.1.3 | Hóa chất sử dụng cho 1 lần kiểm soát xét nghiệm Urea | ml | 1 lần hiệu chuẩn cho 50 xét nghiệm | 0.004 |
| 1.1.4 | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm Urea | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn/QC: 2,5µl/ x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.005 |
| 1.1.5 | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm Urea | ml | Thế tích hút mẫu hiệu chuẩn/QC: 2,5µl/ x 2 ống (blank, Cal)/lần/ngày | 0.005 |
| 1.1.6 | Hóa chất rửa máy hóa sinh (Wash Solution) | ml | Theo SOP, lượng sử dụng cho 1 xét nghiệm | 0.5 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống trụ cắm panh | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.2 | Panh y tế không mấu | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.3 | Khay đựng bông cồn (khay quả đậu) | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.4 | Kéo cắt băng y tế | cái | 2 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000015873 |
| 1.2.5 | Dây garo | cái | 10 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000079365 |
| 1.2.6 | Đệm kê tay | cái | 5 cái/năm/126.000 chỉ tiêu xét nghiệm | 0.000039683 |
| 1.2.7 | Bông cầu | kg | 0,6g/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.000100000 |
| 1.2.8 | Cồn 70 độ | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.9 | Dung dịch sát khuẩn tay | ml | 1 ml/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.10 | Bơm kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.11 | Kim tiêm sử dụng 1 lần | cái | 1 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.166666667 |
| 1.2.12 | Băng keo cá nhân y tế | cái | 1,2 cái/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.200000000 |
| 1.2.13 | Băng dính y tế | cm | 16 cm/người bệnh/6 xét nghiệm | 2.666666667 |
| 1.2.14 | Ống nghiệm lấy máu (ống heparin hoặc ống EDTA) | ống | 1,1 ống/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.183333333 |
| 1.2.15 | Hộp đựng rác thải y tế (vật sắc nhọn) | hộp | 1 hộp/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.16 | Thùng đựng rác | cái | 6 cái/3 năm/393.000 xét nghiệm | 0.000015267 |
| 1.2.17 | Túi đựng rác sinh hoạt | cái | 2 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.005555556 |
| 1.2.18 | Tem in mã bệnh nhân | cái | 5 tem/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.833333333 |
| 1.2.19 | Khăn giấy lau đa năng | tờ | 2 tờ/người bệnh/6 xét nghiệm | 0.333333333 |
| 1.2.20 | Khăn khô dùng 1 lần | cái | 1 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.002777778 |
| 1.2.21 | Khẩu trang y tế | cái | 10 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.027777778 |
| 1.2.22 | Găng tay y tế | đôi | 17 đôi/ngày/360 xét nghiệm | 0.047222222 |
| 1.2.23 | Đầu tip thể tích 1000µl | cái | 2.500 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.019841270 |
| 1.2.24 | Đầu tip thể tích 200µl | cái | 5.000 cái/năm/126.000 xét nghiệm | 0.039682540 |
| 1.2.25 | Ống lưu mẫu 1,5 ml | ống | 6.000 ống/năm/126.000 xét nghiệm | 0.047619048 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động loại 200-1000 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động loại 20-200 µl | cái | 1 cái/3 năm/378.000 xét nghiệm | 0.000002646 |
| 1.2.28 | Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%), | ml | 12.000 ml/năm/126.000 xét nghiệm | 0.095238095 |
| 1.2.29 | Túi đựng rác thải y tế | cái | 4 cái/ngày/360 xét nghiệm | 0.011111111 |
| 1.2.30 | Dung dịch xà phòng rửa tay | ml | 3.000 ml/năm/131.000 xét nghiệm | 0.022900763 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | KW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 2.20418 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm | 0.00559 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm | 0.00357 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | Xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động | Bộ | 10 bộ/ năm/ 131.000 xét nghiệm | 0.0000763 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 (Phiếu chỉ định và trả kết quả xét nghiệm) | tờ | 5 tờ/ người bệnh/xét nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút bi | cái | 1 cái/ 100 xét nghiệm | 0.01 |
| 1.4.3 | Bút ghi kính | cái | 1 cái/ 50 xét nghiệm | 0.02 |
| 1.4.4 | VPP khác | Xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/năm/131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.2 | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.3 | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.4 | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.5 | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.6 | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.7 | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.8 | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.9 | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.10 | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.11 | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.12 | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.13 | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000194 |
| 1.5.14 | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.15 | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.02 |
| 1.5.16 | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.17 | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.18 | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.19 | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000181 |
| 1.5.20 | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| 1.5.21 | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 xét nghiệm/thiết bị/năm/tổng số xét nghiệm | 0.000000153 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 0.301 |
| 1 | - Nghiên cứu viên cao cấp quản lý | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.018 |
| 2 | - Nghiên cứu viên chính quản lý chất lượng xét nghiệm | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.010 |
| 3 | - Nghiên cứu viên phê duyệt kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.058 |
| 4 | - Nghiên cứu viên xử lý hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.066 |
| 5 | **-** Kỹ thuật viên phân tích mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.05 |
| 6 | **-** Kỹ thuật viên xử lý mẫu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.025 |
| 7 | **-** Kỹ thuật viên lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.041 |
| 8 | **-** Kỹ thuật viên hỗ trợ lấy máu | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm | 0.033 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | xét nghiệm | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.46 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000825 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.000260 |
| 3.1.4 | Điện thoại | xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0.0000031 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 xét nghiệm/tổng số xét nghiệm | 0.0000068 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy A4 | tờ | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 2.04 |
| 3.1.2 | Bút bi | cái | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00408 |
| 3.1.3 | Văn phòng phẩm khác | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.00816 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.0000076 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 xét nghiệm\*tỉ trọng | 0.098427 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0.0000389 |
| ***4.1.1.1*** | Máy ly tâm Rotofix 32 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000113 |
| ***4.1.1.2*** | Máy hóa sinh tự động Beckman AU480 (máy phân tích hóa sinh AU480) | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.3*** | Máy SH-AU480 - Case CPU HP Pro 3330 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.4*** | Máy SH- AU480 - Máy in Laser Canon LBP 2900 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.5*** | Máy-SH AU480 - Monitor LCD 17" HP LV1711 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.6*** | Máy in mã vạch | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.7*** | UPS Santak VA Online 10KVA - HT GC/MS/MS | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.8*** | Máy lọc nước RO xét nghiệm AG/100/30 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.9*** | Máy trộn lăn 10 thanh Roller mixer | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.10*** | Tủ bảo quản hóa chất, dung môi MPR-1412-PE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.11*** | Tủ mát Sanaky VH-258W 2 cánh | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.12*** | Tủ mát Sanaky VH-1209HP | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.13*** | Tủ lạnh âm sâu Aucma 150 lít | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000323 |
| ***4.1.1.14*** | Bộ pipet điện tử 6 cái | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000097 |
| ***4.1.1.15*** | Case HP Pavilion 570 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000194 |
| ***4.1.1.16*** | Case CPU TACO Edu 4460 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000153 |
| ***4.1.1.17*** | Monitor Samsung LED 18,5" LS19F350HNE | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.18*** | Monitor Samsung 20" S20D300 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000254 |
| ***4.1.1.19*** | Máy in HP M402 DN C5F94A | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000181 |
| ***4.1.1.20*** | Máy cất nước 2 lần WSC/40 | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.21*** | Máy hút ẩm Fujie HM-700DN | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000076 |
| ***4.1.1.22*** | Máy điều hòa Daikin 2/1 FTE 50 LV1V | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số xét nghiệm | 0.00000121 |
| ***4.1.2*** | **Khấu hao nhà xưởng** | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000076 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000046 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | xét nghiệm | Khấu hao cho 1 xét nghiệm/năm/tổng số 131.000 xét nghiệm | 0.0000075 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm | 15% tổng chi phí cấu thành  giá xét nghiệm |

65. Nhận mẫu, bàn giao mẫu và trả kết quả kiểm nghiệm mẫu thực phẩm

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.2 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | 1 đôi/mẫu kiểm nghiệm | 1.00 |
| 1.2.3 | Khẩu trang y tế | chiếc | 1 chiếc/mẫu kiểm nghiệm | 1.00 |
| 1.2.4 | Cân thực phẩm | cái | 1 cái/năm/1500 mẫu kiểm nghiệm | 0.00067 |
| 1.2.5 | Giấy khô đa năng | tờ | 05 tờ/mẫu kiểm nghiệm | 5.00 |
| 1.2.6 | Túi nilon ghép mí | Chiếc | 01 túi/mẫu kiểm nghiệm, kích thước 6x8cm, | 1.00 |
| 1.2.7 | Hộp mực in | hộp | 16,2 tờ/mẫu kiểm nghiệm (1 hộp in được 1500 tờ) | 0.01080 |
| 1.2.8 | Băng dính ghi code mã mẫu | cm | 40 cm/mẫu kiểm nghiệm | 40.00 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện tiêu thụ cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3.479 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0.0005 |
| 1.3.3 | Xử lý rác | kg | Số lượng rác thải cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0.20 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0.00067 |
| 1.3.5 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | 02 bộ/năm/1500 mẫu kiểm nghiệm | 0.00133 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy A4 | tờ | 12 tờ/mẫu kiểm nghiệm | 12.00 |
| 1.4.2 | Giấy in phôi kết quả | tờ | 4,2 tờ/mẫu kiểm nghiệm | 4.20 |
| 1.4.3 | Bút bi | cái | 01 cái/50 mẫu kiểm nghiệm | 0.02 |
| 1.4.5 | Bút ghi code mẫu | Cái | 01 cái/30 mẫu kiểm nghiệm | 0.03 |
| 1.4.8 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0.00067 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ đông Sanaky | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 1.5.2 | Tủ lạnh Panasonic NR-BV368QSVN | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 1.5.3 | Nhiệt kế Testo 926 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.3 | Case CPU Lenovo 300s 08IHH | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.4 | Case CPU Lenovo 300s 08IHH | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.5 | Case CPU Lenovo 300s 08IHH | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.6 | Monitor LED Samsung 22" LS19 C170 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.7 | Monitor LED Samsung 22" LS19 C170 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.8 | Monitor LED Samsung 22" LS19 C170 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| 4.1.1.9 | Máy in Canon LBP 6200D | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu kiểm nghiệm | 0.0000133 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |
| ***2.1.1*** | Chuyên viên nhận mẫu, bàn giao và trả kết quả | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1.00 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp** |  |  |  |
| ***2.2.1*** | Chuyên viên xét duyệt hồ sơ | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0.16 |
|  | **chi phí quản lý** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ đông Sanaky | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.2 | Tủ lạnh Panasonic NR-BV368QSVN | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.3 | Case CPU Lenovo 300s 08IHH | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.4 | Case CPU Lenovo 300s 08IHH | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.5 | Case CPU Lenovo 300s 08IHH | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.6 | Monitor LED Samsung 22" LS19 C170 | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.7 | Monitor LED Samsung 22" LS19 C170 | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.8 | Monitor LED Samsung 22" LS19 C170 | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| 4.1.1.9 | Máy in Canon LBP 6200D | mẫu kiểm nghiệm | Thời gian khấu hao 5 năm | 0.00013 |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
|  | **khấu hao thiết bị** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

66. Định lượng Bacillus cereus giả định bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30oC (ISO 7932)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | NaCl tinh thể độ tinh khiết > 99% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,08 |
| 1.1.2 | Môi trường thạch manitol egg yolk – polymyxin (MYP) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10,75 |
| 1.1.3 | Blood agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,2 |
| 1.1.4 | Nhũ tương lòng đỏ trứng 20% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 25 |
| 1.1.5 | Huyết cừu đã khử sợi huyết | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 430 |
| 1.1.7 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.2 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.3 | Đầu tip vô trùng thể tích 200ul | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.10 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.11 | Màng lọc cỡ lỗ 0,22um | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.12 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,04 |
| 1.2.13 | Que trang thủy tinh (đường kính nhỏ hơn 2 mm và dài 80 mm) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.14 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.16 | Ống nghiệm bằng thủy tinh 20x 160 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.17 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.19 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.20 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.21 | Giá ống nghiệm inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.22 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.23 | Kéo inox: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.24 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.25 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,6** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,6 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,52 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,52** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

67. Định lượng Campylobacter spp. trong thực phẩm (TCVN 7715; ISO 10272)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Bolton broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 14,4 |
| 1.1.2 | Huyết ngựa đã khử fibrin | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 30 |
| 1.1.3 | Huyết cừu | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.4 | Bolton broth selective supplement | lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.5 | Ethanol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.6 | Thạch deoxycolat xefoperazon than cải biến (mCCD) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 18 |
| 1.1.7 | CCDA Selective Supplement | lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.8 | Blood agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.1.9 | Brucell broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5,6 |
| 1.1.10 | Cồn 96 % (v/v) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.11 | Nước cất 2 lần | l | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 18 mm x 180 mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.2 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 9mm x 180mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,012 |
| 1.2.3 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 13mm x 75mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,016 |
| 1.2.4 | Đĩa Pettri vô trùng bằng thủy tinh có đường kính 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,024 |
| 1.2.5 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.6 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Kéo inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.8 | Kẹp hằng thép không rỉ | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.11 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.12 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.13 | Giá inox để mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.14 | Giá inox để ống nghiệm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Hộp inox vận chuyển mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 500 ml có nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Đầu tip tiệt trùng 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.19 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.20 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.21 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.22 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.23 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Băng dính chỉ thị nhiệt | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.2.25 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.26 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.2.27 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,311 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,110 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,094 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001006036 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000012 |
| 1.5.3 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Tủ mát nhiệt độ 5 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Tủ đông -20 độ | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Kính Hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ An toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bình ủ kị khí | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.14 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.15 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | **2,3** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 2,3 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 1,9 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,4 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,023 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000410 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000082 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,000082 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,75** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00034*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Tủ mát nhiệt độ 5 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Tủ đông -20 độ | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Kính Hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Tủ An toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Bình ủ kị khí | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Dungj cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.13 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.14 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.15 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

68. Định lượng Clostridium perfringens trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc theo TCVN 4991 (ISO 7937)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Thạch Tryptose Sulfit Cycloserine | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,54 |
| 1.1.2 | Canh thang Lactose sulfite | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12 |
| 1.1.3 | Canh thang Thioglycolate | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 12 |
| 1.1.4 | Cồn 96% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.5 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Kéo inox: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.15 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.16 | Giá inox để mẫu: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Giá inox để ống nghiệm | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.19 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.20 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.21 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 18 mm hoặc tương đương thể tích 19 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,024 |
| 1.2.22 | Ống Durham | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,024 |
| 1.2.23 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,048 |
| 1.2.24 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.27 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.29 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm (cài đặt 42 độ) | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Tủ ấm (cài đặt 37 độ) | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Bình kỵ khí | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Duụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Thiết bị đếm khuẩn lạc nền rọi sáng | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Cân kỹ thuật độ chính xác d=0,01 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.14 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,7** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,7 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,62 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,56** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00044*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm 37 độ | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Tủ ấm (cài đặt 42 độ) | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Bình kỵ khí | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.12 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.13 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.14 | Thiết bị đếm khuẩn lạc nền rọi sáng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.15 | Cân kỹ thuật độ chính xác d=0,01 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.16 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.17 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00005 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

69. Định lượng Coliform trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất theo TCVN 4882 (ISO 4831)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Canh thang tryptoza Lauryl sulfat | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,1 |
| 1.1.2 | BRILA broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,8 |
| 1.1.3 | NaCl | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,08 |
| 1.1.4 | Nước cất | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 450 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Kéo inox: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Giá inox để ống nghiệm | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.17 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.18 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Ống nghiệm bằng thủy tinh 16 mm x 160 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,046 |
| 1.2.21 | Ống nghiệm bằng thủy tinh 18 mm x 200 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.22 | Ống nghiệm bằng thủy tinh 20 mm x 200 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.2.23 | Ống Durham | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,054 |
| 1.2.24 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Chủng chứng dương, chứng âm | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Tủ an toàn sinh học | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Pipet 1ml | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,98** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,98 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,92 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,06 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,65** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,00029 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Tủ an toàn sinh học | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.11 | Pipet 1ml | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.12 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

70. Định lượng vi sinh vật trong thực phẩm và thức ăn chăn nuôi phương pháp phát hiện và định lượng Coliforms bằng kỹ thuật đếm ố có xác suất lớn nhất

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Tryptoza lauryl sulfat | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,1 |
| 1.1.2 | NaCl | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,08 |
| 1.1.3 | Brilliant – green bile lactose | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,8 |
| 1.1.4 | Nước cất | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 450 |
| 1.1.5 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.2.2 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.3 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.6 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.8 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Kéo inox: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Pipet thuỷ tinh 10ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.11 | Que cấy ptalium đầu tròn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Giá inox để mẫu: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Giá inox để ống nghiệm: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Hộp inox vận chuyển mẫu: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm hoặc tương đương thể tích 19 ml: | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,046 |
| 1.2.21 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 18 mm hoặc tương đương thể tích 18 ml: | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.22 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 20 mm hoặc tương đương thể tích 20 ml: | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.2.23 | Ống durham | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,054 |
| 1.2.24 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
| 1.3.6 | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.7 | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.8 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **2** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,82 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,18 |
| **2.2** | **Lao dộng gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,408 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,65** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00019*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00020 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

71. Định lượng Escherichia coli dương tính β-Glucuronidase trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 oC sử dụng màng lọc và 5-bromo-4-clo-3-indolyl- β-D-glucuronid theo TCVN 7924-1 (ISO 16649-1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Thạch glutamate: MMGA (Mineral Modified Glutamate agar) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,6 |
| 1.1.2 | Thạch mật tryptone (Tryptone Bile Agar) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,4 |
| 1.1.3 | Thuốc thử indol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.4 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 350 |
| 1.1.5 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,024 |
| 1.2.2 | Ống nghiệm bằng thủy tinh 20x160 | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.3 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.4 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.5 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.6 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Panh/ kẹp/ nhíp gắp y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Dụng cụ dàn mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Màng lọc cellulose acetate kích thước lỗ 0,45µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.12 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 1000 μl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.2.13 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.14 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.15 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Giấy bạc/ giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.17 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.18 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.20 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000008 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,6** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,6 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,52 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,52** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

72. Định lượng Escherichia coli dương tính β-Glucuronidase trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 oC sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl- β-D-glucuronid theo TCVN 7924-2 (ISO 16649-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | TBX agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,74 |
| 1.1.2 | NaCl | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,17 |
| 1.1.3 | Nước cất | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 280 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6 |
| 1.2.2 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Kéo inox: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm x 160 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.20 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,018 |
| 1.2.21 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.22 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.23 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.24 | Cồn 90% (v/v) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Tủ an toàn sinh học | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,6** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,6 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,45 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,15 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,52** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00032*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Tủ an toàn sinh học | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.4 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.7 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.8 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

73. Định lượng Listeria monocytogenes trong thực phẩm theo TCVN 7700-2 (ISO 11290-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Buffered Peptone Water | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,9 |
| 1.1.2 | ALOA | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 16,1 |
| 1.1.3 | TSA | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,2 |
| 1.1.4 | TSB | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,16 |
| 1.1.5 | Blood agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,4 |
| 1.1.6 | Carbohydrate Consumption Broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,17 |
| 1.1.7 | D-Xylose | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.1.8 | L-Rhamnose | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.1.9 | Hydro peroxit | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.10 | Dung dịch tím Gentian | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.11 | Dung dịch Lugol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.12 | Dung dịch Fuchsin đỏ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.13 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.14 | Huyết cừu đã khử sợi huyết | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.1.15 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.2 | Đầu tip vô trùng thể tích 200µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.3 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.4 | Que trang thuỷ tinh | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.5 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.7 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.8 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.9 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Chỉ thị hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.12 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.14 | Ống Facol 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Ống Facol 10 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.16 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.17 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Bình tam giác 150 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Lam kính và lamen thuỷ tinh | bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.20 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.21 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.22 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.23 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.24 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.25 | Bình thủy tinh 150 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004000 |
| 1.2.26 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm hoặc tương đương thể tích 19 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,024 |
| 1.2.27 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 10 mm hoặc tương đương thể tích 10 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,048 |
| 1.2.28 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,078 |
| 1.2.29 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.30 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.31 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.32 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.33 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Kính hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **2** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,92 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,65** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.13 | Kính hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

74. Định lượng Staphylococci dương tính coagulase trong thực phẩm theo TCVN 4830 (ISO 6888)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | NaCl tinh thể độ tinh khiết >99% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,08 |
| 1.1.2 | Baird - Parker agar (base) (Merck, mã 1.05406.0500) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 11,6 |
| 1.1.4 | Nhũ tương lòng đỏ trứng -Kali telurit | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.5 | Sulfamezathin | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.1.6 | Natri hydroxit (NaOH) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.1.7 | Brain heart infusion broth (BHI broth, Merck, mã 1.10493.0500) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,6 |
| 1.1.8 | Huyết tương thỏ | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,5 |
| 1.1.9 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 550 |
| 1.1.10 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,026 |
| 1.2.2 | Que trang thủy tinh (đường kính nhỏ hơn 2 mm và dài 80 mm) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.3 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.4 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 1000 ul | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 200ul | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.7 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.8 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.9 | Giấy bạc/giấy bản | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.10 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.12 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Kéo inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.14 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.16 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Bình thuỷ tinh tam giác 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Ống nghiệm thủy tinh 20 x 160mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,09 |
| 1.2.20 | Ống nghiệm thủy tinh 20 x 160mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,09 |
| 1.2.21 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.22 | Cốc thủy tinh có mỏ 150 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.23 | Màng lọc cỡ lỗ 0,22 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.24 | Giá để mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.25 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.26 | Giá ống nghiệm inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.27 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.28 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.29 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.30 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.31 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,0000 |
| 1.5.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Cân phân tích Satorius | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,6** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,6 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,52 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,52** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Cân kỹ thuật Ohaus | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Cân phân tích Satorius | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.13 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

75. Định lượng tổng số nấm men và nấm mốctrong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn 0,95 (TCVN 8275; ISO 21527)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Peptone from meat | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,12 |
| 1.1.2 | Thạch dicloran glycerol 18 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,74 |
| 1.1.3 | Nước cất 2 lần: | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 270 |
| 1.1.4 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 200 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.6 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.9 | Giấy bạc | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.10 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.14 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Que trang thủy tinh (đường kính nhỏ hơn 2 mm và dài 80 mm) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.17 | Ống đong 250 ml | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.19 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Giá để mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.21 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.22 | Giá ống nghiệm inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.23 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ ấm mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy khuấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Máy đo pH | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Kính hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Kính khuếch đại hai thị kính | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Tủ an toàn sinh học cấp 02 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,28** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,28 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,22 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,06 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,42** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,00028 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ ấm mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy khuấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Máy đo pH | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Kính hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Kính khuếch đại hai thị kính | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Tủ an toàn sinh học cấp 02 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

76. Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 (TCVN 8275; ISO 21527)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Peptone from meat | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,12 |
| 1.1.2 | Thạch dicloran glycerol 18 % | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,74 |
| 1.1.3 | Nước cất 2 lần: | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 270 |
| 1.1.4 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 200 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.6 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.9 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.10 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.14 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Que trang thủy tinh (đường kính nhỏ hơn 2 mm và dài 80 mm) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.17 | Ống đong 250 ml | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.19 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Giá để mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.21 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.22 | Giá ống nghiệm inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.23 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.26 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ ấm mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy khuấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Máy đo pH | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Kính hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Kính khuếch đại hai thị kính | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Tủ an toàn sinh học cấp 02 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,28** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,28 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,22 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,06 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,42** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,00028 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ ấm mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy khuấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Máy đo pH | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Kính hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Kính khuếch đại hai thị kính | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Tủ an toàn sinh học cấp 02 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

77. Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí trong thực phẩm TCVN 4884 (ISO 4833)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Plate count agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,375 |
| 1.1.2 | NaCl | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,08 |
| 1.1.3 | Nước cất | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 270 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Kéo inox: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm hoặc tương đương thể tích 19 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.20 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,016 |
| 1.2.21 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.22 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.23 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.24 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,28** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,28 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,2 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,408 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,42** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00020 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

78. Định tính Enterobacter sakazakii trong thực phẩm theo TCVN 7850 (ISO 22964)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Nước đệm peptone (BPW) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,55 |
| 1.1.2 | Canh thang Cronobacter (CSB) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,12 |
| 1.1.3 | Vancomycin hydrochloride (1g/l) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.1.4 | Thạch phân lập Cronobacter sinh màu (CCI) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,21 |
| 1.1.5 | Thạch đậu tương trypton (TSA) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,2 |
| 1.1.6 | Oxydase test | test | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7 |
| 1.1.7 | α-Glucosidase Activity Assay Kit | test | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7 |
| 1.1.8 | L-Lysin Decarboxylase Broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,49 |
| 1.1.9 | Ornithine Decarboxylase Broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,32 |
| 1.1.10 | Phenol-red Broth Base | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,63 |
| 1.1.11 | D-arabitol | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.12 | α-Methyl-D-glucoside | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.13 | D-sorbitol | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.14 | D-sucrose | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,4 |
| 1.1.15 | Canh thang MR-VP Broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,19 |
| 1.1.16 | Dung dịch Methyl Red | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,75 |
| 1.1.17 | KOH 40 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,4 |
| 1.1.18 | 5% Alpha-Naphtol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3 |
| 1.1.19 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2000 |
| 1.1.20 | Chủng chứng dương kiểm soát *Cronobacter sakazakii* ATCC 29544 | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.1.21 | Chủng chứng âm kiểm soát *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip tiệt trùng 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.2 | Đầu lọc cỡ lỗ 0,2 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.8 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | làn | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.10 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 18 mm x 200 mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.12 | Ống nghiệm thủy tinh 13x100mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,112 |
| 1.2.13 | Đĩa Pettri vô trùng bằng thủy tinh có đường kính 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.14 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Kéo inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.19 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.20 | Giá inox để mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.21 | Giá inox để ống nghiệm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.22 | Hộp inox vận chuyển mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.23 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.24 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 100 ml có nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.25 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **2** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,9 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,408 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,65** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00020 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

79. Định lượng Enterobacteriaceae trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc theo TCVN 5518-2 (ISO 21528-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | NaCl tinh thể độ tinh khiết > 99% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,205 |
| 1.1.2 | VRBG agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,73 |
| 1.1.3 | Nutrient agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.1.4 | Thạch glucoza | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,152 |
| 1.1.5 | Thuốc thử oxidaza | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 400 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống nghiệm thuỷ tinh 16 mm x 160 mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.2 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.3 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.4 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.5 | Giá để mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.6 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.7 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Đĩa Petri bằng thủy tinh hoặc chất dẻo có đường kính từ 90 mm đến 100 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,02 |
| 1.2.9 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.11 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.12 | Giấy bạc | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.13 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.14 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Kéo inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Giá inox để mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.20 | Giá inox để ống nghiệm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.21 | Hộp inox vận chuyển mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.22 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.23 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.24 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7 |
| 1.2.25 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.26 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.28 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.29 | Cồn 960 | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.30 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.31 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.32 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.33 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Máy khuấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Bếp điện | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,28** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,28 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,22 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,06 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,42** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,00040 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.7 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.8 | Máy khuấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Bếp điện | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.12 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.13 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00005 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

80. Định tính Salmonella spp. trong thực phẩm theo TCVN 10780 (ISO 6579)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Buffered Peptone Water | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,38 |
| 1.1.2 | Rappaport-Vassiliadis (RV) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,67 |
| 1.1.3 | Muller - Kauffman Tetrathionat novobioxin (MKTTn) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,58 |
| 1.1.4 | Thạch Xylose Lysine Deoxycholate (XLD) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,95 |
| 1.1.5 | Thạch Hektoen enteric (HE) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,75 |
| 1.1.6 | Tryptic soy agar (TSA) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,2 |
| 1.1.7 | Triple sugar iron agar (TSI) | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.8 | Môi trường ure | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.9 | Môi trường L-Lyzin đã khử nhóm cacboxyl | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.10 | Kháng huyết thanh đa giá | lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.11 | Môi trường thử idol (tryptophan) | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.12 | Thuốc thử Kovacs | giọt | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 25 |
| 1.1.13 | Cồn 96% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.14 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.2.8 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.9 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Kéo inox: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.15 | Giá để mẫu inox: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Giá ống nghiệm inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.18 | Bình thủy tinh 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.19 | Bình thủy tinh 250 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm hoặc tương đương thể tích 19 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,022 |
| 1.2.21 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,048 |
| 1.2.22 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.23 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.27 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm Memmer 37 độ | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Tur ấm Sellab 42 độ | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **2** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,8 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,023 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,020 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,65** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00029*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm Memmer 37 độ | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Tủ ấm Sellab | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.6 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.7 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.8 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

81. Định tính Shigella spp trong thực phẩm theo TCVN 8131 (ISO 21567)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Canh thang Shighella | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 9,45 |
| 1.1.2 | Novobixin | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,25 |
| 1.1.3 | Thạch Macconkey | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.4 | Thạch Xyclose Lysine Deoxycholate | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,95 |
| 1.1.5 | Thạch Hecktoen enteric | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,75 |
| 1.1.6 | Triptic soy agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,2 |
| 1.1.7 | Triple sugar iron agar | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.8 | Môi trường Ure | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.9 | Môi trường L-Lyzin đã khử nhóm cacboxyl | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.10 | Kháng huyết thanh đa giá | 3ml/lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.11 | Môi trường thử idol (tryptophan) | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 22 |
| 1.1.12 | Thuốc thử Kovacs | 3ml/lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.13 | Cồn 96 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.14 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2000 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.2 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.3 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.6 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.7 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.9 | Màng lọc 0.2 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.10 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.11 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Kéo inox | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Ống đong thuỷ tinh chịu nhiệt 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh chịu nhiệt có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.15 | Cốc thủy tinh chịu nhiệt có mỏ 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Cốc thủy tinh chịu nhiệt có mỏ 100 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.17 | Giá inox để mẫu | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.18 | Giá inox để ống nghiệm | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.19 | Hộp inox vận chuyển mẫu | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.20 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.21 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.22 | Đĩa petri vô trùng bằng thuỷ tinh có đường kính 90 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,048 |
| 1.2.23 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 18 mm x 200mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,022 |
| 1.2.24 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.25 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.29 | Pipet bán tự động 20-200μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ An toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.14 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,28** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,28 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,2 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,42** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00017*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.8 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Tủ An toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.12 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.13 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.14 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

82. Định tính và định lượng Coliform trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất theo TCVN 4882 (ISO 4831)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Bolton broth | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,2 |
| 1.1.2 | Huyết ngựa đã khử fibrin | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 15 |
| 1.1.3 | Huyết cừu | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.4 | Bolton broth selective supplement | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.5 | Ethanol | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.1.6 | Thạch deoxycolat xefoperazon than cải biến (mCCD) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 18 |
| 1.1.7 | CCDA Selective Supplement | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.8 | Blood agar | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 8 |
| 1.1.9 | Brucell broth | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,8 |
| 1.1.10 | Cồn 96 % (v/v) | 3ml/lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 50 |
| 1.1.11 | Nước cất 2 lần | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 18 mm x 180 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,01 |
| 1.2.2 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 9mm x 180mm | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.3 | Ống nghiệm thuỷ tinh đường kính 13mm x 75mm | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,016 |
| 1.2.4 | Đĩa Pettri vô trùng bằng thủy tinh có đường kính 90 mm | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,024 |
| 1.2.5 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10 µl | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.6 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Kéo inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.8 | Kẹp hằng thép không rỉ | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.11 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.12 | Cốc thủy tinh có mỏ 100 ml | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.13 | Giá inox để mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.14 | Giá inox để ống nghiệm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Hộp inox vận chuyển mẫu | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.16 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.17 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 500 ml có nắp vặn (Schott) | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Đầu tip tiệt trùng 1000 µl | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4 |
| 1.2.19 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.20 | Bông không thấm nước | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.21 | Bông thấm nước | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.22 | Giấy bạc/giấy bản | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.23 | Túi đựng chất thải y tế | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.24 | Băng dính chỉ thị nhiệt | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 10 |
| 1.2.25 | Dung dịch tẩy rửa | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.26 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.2.27 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.28 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000012 |
| 1.5.3 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Tủ mát nhiệt độ 5 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Tủ đông -20 độ | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Kính Hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ An toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bình ủ kị khí | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Dungj cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.14 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.15 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **2,2** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,2 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,9 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,3 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,72** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00016*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Tủ mát nhiệt độ 5 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Tủ đông -20 độ | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Kính Hiển vi | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Tủ An toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Bình ủ kị khí | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.11 | Dungj cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.13 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.14 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.15 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

83. Định tính và định lượng Escherichia coli trong thực phẩm bằng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất theo TCVN 6846 (ISO 7251)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | NaCl tinh thể độ tinh khiết trên 99% | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,205 |
| 1.1.2 | Canh thang Tritoza Lauryl Sulfat | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5,98 |
| 1.1.3 | Canh thang EC | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,7 |
| 1.1.4 | Pepton từ Casein | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,55 |
| 1.1.5 | Thuốc thử Kovac | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7 |
| 1.1.6 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 450 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 16 |
| 1.2.2 | Đầu tip vô trùng thể tích 10 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.4 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.7 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.8 | Túi đựng chất thải y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.9 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Kéo inox | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Ống đong 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.15 | Cốc thủy tinh có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Giá inox để mẫu: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Giá inox để ống nghiệm | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.19 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.21 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 13 mm hoặc tương đương | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,022 |
| 1.2.22 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm hoặc tương đương | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,046 |
| 1.2.23 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 18 mm hoặc tương đương | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.24 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 20 mm hoặc tương đương | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.2.25 | Ống Durham | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,054 |
| 1.2.26 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.28 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.29 | Dung dịch tẩy rửa | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.30 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| 1.2.31 | Pipet bán tự động 10ml | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  | 0,000402414 |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm (cài đặt 44 độ) | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Tủ ấm (cài đặt 37 độ) | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Duụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Cân kỹ thuật độ chính xác d=0,01 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Máy khuấy votex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  |  |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,92 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,65** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00030*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm 37 độ | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.9 | Tủ ấm (cài đặt 44 độ) | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.10 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Cân kỹ thuật độ chính xác d=0,01 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.13 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00005 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

84. Định tính và định lượng Enterobacteriaceae trong thực phẩm bằng kỹ thuật MPN tiền tăng sinh TCVN 5518-1 (ISO 21528-1)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Pepton water buffered | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,825 |
| 1.1.2 | Canh thang glucoza mật lục sáng có đệm (EE broth) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 6,75 |
| 1.1.3 | VRBG agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 7,73 |
| 1.1.4 | Nutrient agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,2 |
| 1.1.5 | Thạch glucose | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 4,152 |
| 1.1.6 | Thuốc thử oxidaza | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.7 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 400 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip vô trùng thể tích 1000µl: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 34 |
| 1.2.2 | Đầu tip vô trùng thể tích 10ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Túi tiệt trùng đồng nhất mẫu có lọc thể tích 400 ml | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Giấy bạc/giấy bản | cm | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.7 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.8 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Cồn 96 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.12 | Kéo inox: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Ống đong thuỷ tinh chịu nhiệt 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.14 | Cốc thủy tinh chịu nhiệt có mỏ 500 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.15 | Cốc thủy tinh chịu nhiệt có mỏ 50 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Giá inox để mẫu: | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.17 | Giá inox để ống nghiệm | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Hộp inox vận chuyển mẫu | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.19 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 250 ml nắp vặn (Schott) | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.20 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 500 ml có nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.21 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 13 mm x100mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,022 |
| 1.2.22 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 16 mm x 160mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,046 |
| 1.2.23 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 18 mm x 200mm | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.2.24 | Ống durham phù hợp các ống nghiệm trên | ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,068 |
| 1.2.25 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.26 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.27 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.28 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.30 | Pipet bán tự động 100-1000μl | cái | Theo SOP, mỗi mẫu kiểm nghiệm dùng 8 lần tương ứng với định mức sử dụng 8/20000 cái | 0,0004 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.13 | Bếp điện | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,28** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,28 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,2 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,42** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00016*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đồng nhất thực phẩm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.5 | Máy khuấy vortex | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.8 | Tủ đông lạnh | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.9 | Cân kỹ thuật | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Tủ mát | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.11 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.12 | Thiết bị đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.13 | Bếp điện | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

85. Định tính và định lượng Escherichia coli và Coliforms trong nước phương pháp màng lọc theo TCVN 6187-1 (ISO 9308-1)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Thạch chromocult coliform agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,12 |
| 1.1.2 | Cồn 90 % | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 250 |
| 1.1.3 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 250 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Màng lọc cellulose acetate kích thước lỗ 0,45 µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.2 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.8 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.12 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.2.14 | Kẹp | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.15 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.16 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.17 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,5 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 11,98 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Hệ thống lọc 3 nhánh Satorius | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,6** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,6 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,52 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,495 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,408 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,52** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00021*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.9 | Hệ thống lọc 3 nhánh Satorius | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00002 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

86. Định tính và định lượng khuẩn liên cầu phân trong nước bằng phương pháp màng lọc theo TCVN 6189-2 (ISO 7899-2)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Thạch Salanetz và Bartley | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,91 |
| 1.1.2 | Thạch mạc aesculin -azid | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,83 |
| 1.1.3 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.1.4 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 240 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.2 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.3 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.6 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.7 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.10 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.12 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,016 |
| 1.2.13 | Màng lọc cellulose acetate kích thước lỗ 0,45 micron | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.14 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.16 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 11,98 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy đạt nhiệt độ 180 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm có thể cài đặt ở nhiệt độ 36 ± 2 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực đạt nhiệt độ 121 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Nồi cách thủy nhiệt độ ở 44 đến 47 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy đo pH có độ chính xác 0,01 đơn vị pH ở 25 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Dụng cụ phân phối môi trường | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ An toàn Sinh học cấp II | Tủ | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Hệ thống lọc 3 nhánh Satorius | Hệ | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | Bộ | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Tủ ấm có thể cài đặt ở nhiệt độ 44 ± 0,5 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,3** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,3 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,22 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,495 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,43** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00023*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy đạt nhiệt độ 180 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm có thể cài đặt ở nhiệt độ 36 ± 2 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực đạt nhiệt độ 121 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Nồi cách thủy nhiệt độ ở 44 đến 47 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Máy đo pH có độ chính xác 0,01 đơn vị pH ở 25 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Tủ An toàn Sinh học cấp II | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Hệ thống lọc 3 nhánh Satorius | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.9 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Tủ ấm có thể cài đặt ở nhiệt độ 44 ± 0,5 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

87. Định tính và định lượng Pseudomonas aeruginosa trong nước bằng phương pháp màng lọc theo TCVN 8881 (ISO 16266)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Môi trường Psedomonas CFC/CN Agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,12 |
| 1.1.2 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1000 |
| 1.1.3 | Dung dịch Glycerol | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.1.4 | Psedomonas CFC Selective Supplement | lọ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.1.5 | Môi trường thạch King's khô | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,4 |
| 1.1.6 | Thạch dinh dưỡng | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.7 | Canh thang Acetamide | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,13 |
| 1.1.8 | Thuốc thử Nessler's reagent | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.9 | Thuốc thử oxidaza | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.1.10 | Cồn 90 % (v/v) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Màng lọc cellulose acetate kích thước lỗ 0,45 micron | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.2.2 | Que cấy tiệt trùng đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.3 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.6 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.8 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.10 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.11 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.12 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Ống nghiệm bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính 18 mm x 180 mm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,006 |
| 1.2.14 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,03 |
| 1.2.15 | Kẹp |  |  |  |
| 1.2.16 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.17 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.18 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy đạt nhiệt độ 180 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm có thể cài đặt ở nhiệt độ 37 | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực đạt nhiệt độ 121 độ C | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Dụng cụ phân phối môi trường | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Tủ An toàn Sinh học cấp II | Tủ | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Hệ thống lọc 3 nhánh Satorius | Hệ | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Máy đếm khuẩn lạc | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Nhiệt kế thủy ngân đo tối đa 100 độ | Cá́i | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Cân điện tử | Cái | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | Bộ | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,3** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,3 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,2 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,1 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,43** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00032*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy đạt nhiệt độ 180 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm có thể cài đặt ở nhiệt độ 37 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực đạt nhiệt độ 121 độ C | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.5 | Tủ An toàn Sinh học cấp II | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Hệ thống lọc 3 nhánh Satorius | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Máy đếm khuẩn lạc | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.8 | Nhiệt kế thủy ngân đo tối đa 100 độ | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.9 | Cân điện tử | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00004 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

88. Định tính và định lượng số bào tử kỵ khí khử sulfit trong nước bằng phương pháp màng lọc theo TCVN 6491-2 (ISO 6461-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Tryptose Sulfite Cycloserine agar | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,12 |
| 1.1.2 | Nước cất | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 250 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10μl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.2 | Bông không thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.3 | Bông thấm nước: | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Bút viết kính: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.6 | Băng dính chỉ thị nhiệt/hoá học/sinh học | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.7 | Đèn cồn: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.9 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Hộp vận chuyển mẫu inox: | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.11 | Bình thủy tinh 250 ml nắp vặn (Schott): | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Đĩa Petri vô trùng bằng thủy tinh hoặc nhựa có đường kính từ 90 mm: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,008 |
| 1.2.13 | Găng tay y tế không bột tan: | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.14 | Khẩu trang y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.15 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Cồn 90% (v/v) | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| 1.2.17 | Màng lọc kích thước lỗ 0,2 µl | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.18 | Túi tạo môi trường kỵ khí | túi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.19 | Kẹp | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Bộ lọc 3 nhánh Starius | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Bể ổn nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.10 | Bình kỵ khí | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.11 | Nhiệt kế thủy ngân | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,7** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,7 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,62 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0004 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,56** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | ***0,00020*** |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.5 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.6 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.7 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.8 | Bộ lọc 3 nhánh Starius | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.9 | Bể ổn nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.10 | Bình kỵ khí | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| 4.1.1.11 | Nhiệt kế thủy ngân | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00007 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00002 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

89. Định tính và định lượng số bào tử kỵ khí khử Sulfit trong nước bằng phương pháp tăng sinh trong môi trường nuôi cấy lỏng theo TCVN 6191-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chủng chuẩn chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Differential reinforced clostridial broth (DRCM) | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 3,6 |
| 1.1.2 | Nước cất 2 lần | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 350 |
| 1.1.3 | Cồn 90% | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 20 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 1000 μl | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.2 | Túi tạo môi trường kị khí | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| 1.2.3 | Bông không thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.4 | Bông thấm nước | g | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Băng dính chỉ thị nhiệt | lần | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.6 | Túi đựng chất thải y tế: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1 |
| 1.2.7 | Que cấy platinum đầu tròn thể tích 10µm | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Ống nghiệm bằng thủy tinh 20x160 | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.9 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 25 ml nắp vặn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,032 |
| 1.2.10 | Bình thủy tinh chịu nhiệt 100 ml nắp vặn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Ống đong 250 ml: | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Pipet thủy tinh dung tích 10ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.13 | Cốc thủy tinh có mỏ 250 ml | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,004 |
| 1.2.14 | Hộp vận chuyển mẫu inox | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,001 |
| 1.2.15 | Bút viết kính | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.16 | Đèn cồn | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.17 | Chủng chuẩn | chủng | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,002 |
| 1.2.18 | Găng tay y tế không bột tan | đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| 1.2.19 | Khẩu trang y tế | cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 10,31 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,11 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,09 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,0002 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000402414 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 5 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,000201207 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000008 |
| 1.5.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.4 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.5 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.6 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.7 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.8 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| 1.5.9 | Nhiệt kế thủy ngân, đo tối đa ở 100ºC | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/tổng số mẫu | 0,000004 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | **1,7** |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,7 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 1,62 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,08 |
| **2.2** | **Lao động gián tiếp (KTNN)** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm |  |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 2,147 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,016 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,007 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu kiểm nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00008 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0002 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00007 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.1.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 8,20926E-05 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu kiểm nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | **0,0002** |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | **0,56** |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  |  |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  |  |
| 4.1.1.1 | Tủ sấy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.2 | Tủ ấm | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.3 | Nồi hấp áp lực | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.4 | Nồi cách thủy | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.5 | Máy đo pH Hannah | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.6 | Bộ khuấy từ gia nhiệt | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.7 | Dụng cụ phân phối môi trường | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00003 |
| 4.1.1.8 | Tủ an toàn sinh học cấp 2 | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00002 |
| 4.1.1.9 | Nhiệt kế thủy ngân, đo tối đa ở 100ºC | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | - |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu kiểm nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,0002*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu kiểm nghiệm | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | 0,00003 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu kiểm nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00020 |
| **V** | **Định mức tích lũy** |  |  |  |

90. Định lượng Alpha 1-acid glycoprotein (AGP) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Alpha 1-Acid Glycoprotein (AGP) ELISA Kit (Kít Alpha 1-Acid Glycoprotein ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượng3 nồng độ: Thấp, trung bình, cao | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.12 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.14 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

91. Định lượng Alpha 1- antitrypsin (AAT) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Alpha 1- antitrypsin (AAT) ELISA Kit  (Kít Alpha 1- antitrypsin ELISA Kit t 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượng trong đó có chỉ số xét nghiệm Alpha 1- antitrypsin (AAT) 3 nồng độ : Thấp, trung bình, cao | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Máy đọc khay Epoch ELISA | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

92. Định lượng C-Reactive Protein (CRP) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human C-Reactive Protein (CRP) ELISA Kit  (Kít C-Reactive Protein ELISA Kit t 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượng trong đó có chỉ sốxét nghiệm C-Reactive Protein: 3 nồng độ : Thấp, trung bình, cao hoặc tương đương | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

93. Định lượng Ferritin trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT (1)** | **Nội dung (2)** | **Đơn vị tính theo SOP (3)** | **Diễn giải cách tính định mức (4)** | **Định mức  (7) = (5)/(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Ferritin ELISA Kit  (Ferritin ELISA Kit t 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượngtrong đó có chỉ số xét nghiệm Ferritin**:** 3 nồng độ: Thấp, trung bình, cao hoặc tương đương | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.2 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

94. Định lượng Immunoglobuline D (IgD) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA))

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Immunoglobuline D (IgD) ELISA Kit  (Kít Immunoglobuline D ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượngtrong đó có chỉ số xét nghiệm Immunoglobuline D (IgD)**:** 3 nồng độ : Thấp, trung bình, cao hoặc tương đương | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

95. Định lượng Immunoglobuline E (IgE) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Immunoglobuline E (IgE) ELISA Kit  (Kít Immunoglobuline E (IgE) ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượng trong đó có chỉ số xét nghiệm Immunoglobuline E (IgE) 3 nồng độ: Thấp, trung bình, cao | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1,2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,70 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,70 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,20 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8829 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

96. Định lượng Inslin – Liken Growth Factor 1 (IgF -1) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT (1)** | **Nội dung (2)** | **Đơn vị tính theo SOP (3)** | **Diễn giải cách tính định mức (4)** | **Định mức  (7) = (5)/(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Inslin – Liken Growth Factor -1 (IgF -1) ELISA Kit  (Kít Inslin – Liken Growth Factor 1 ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượngtrong đó có chỉ số xét nghiệm Inslin – Liken Growth Factor 1**:** 3 nồng độ : Thấp, trung bình, cao hoặc tương đương | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong thủy tinh 500 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Ống đong thủy tinh 1000 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 300 µl, độ chính xác ± 1,8 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.22 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00002 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

97. Định lượng Interferon gama (IFN-γ) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT (1)** | **Nội dung (2)** | **Đơn vị tính theo SOP (3)** | **Diễn giải cách tính định mức (4)** | **Định mức  (7) = (5)/(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Interferon gama (IFN-γ) ELISA Kit  (Kít Interferon gama ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong thủy tinh, vạch chia, có chân đế, thể tích 500 ml, | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.12 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Ống ly tâm (Eppendorf) 15ml (1 kít dùng 2 ống) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0333 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 30 µl - 300 µl, độ chính xác ± 1.8 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.22 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

98. Định lượng Interleukine - 2 (IL- 2) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT (1)** | **Nội dung (2)** | **Đơn vị tính theo SOP (3)** | **Diễn giải cách tính định mức (4)** | **Định mức  (7) = (5)/(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Interleukine - 2 (IL- 2) ELISA Kit  (Kít Interleukine - 2 ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong thủy tinh, vạch chia, có chân đế, thể tích 500 ml, | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.12 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Ồng nghiệm ly tâm 15ml (1 kít dùng 2 ống) | Ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 30 µl - 300 µl, độ chính xác ± 1.8 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.22 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Máy đọc khay Epoch ELISA | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

99. Định lượng Interleukine - 6 (IL- 6) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA))

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Interleukine - 6 (IL- 6) ELISA Kit  (Kít Interleukine - 6 ELISA Kit t 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong thủy tinh, vạch chia, có chân đế, thể tích 500 ml, | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Ống đong thủy tinh, vạch chia, có chân đế, thể tích 1000 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 4.1.1.7 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
|  |  |  |  |  |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 30 µl - 300 µl, độ chính xác ± 1.8 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000355 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Máy đọc khay Epoch ELISA | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

100. Định lượng Leptin trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Leptin ELISA Kit  (Kít Leptin ELISA Kit t 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1,2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Ống đong thủy tinh, vạch chia, có chân đế, thể tích 500 ml, | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.12 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Ồng nghiệm ly tâm 15ml (1 kít dùng 2 ống) | Ống | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033333 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 30 µl - 300 µl, độ chính xác ± 1.8 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.22 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Máy đọc khay Epoch ELISA | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

101. Định lượng Retinol binding protein (RBP) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Retinol binding protein (RBP) ELISA Kit  (Kít Retinol binding protein ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượngtrong đó có chỉ số xét nghiệm Retinol binding protein (RBP) **:** 3 nồng độ : Thấp, trung bình, cao | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

102. Định lượng Soluble Transferrin Receptor (sTFR) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Soluble Transferrin Receptor (sTFR) ELISA Kit  (Kít Soluble Transferrin Receptor (sTFR) ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượngtrong đó có chỉ số xét nghiệm Soluble Transferrin Receptor (sTFR)**:** 3 nồng độ : Thấp, trung bình, cao | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4 |
| 1.2.6 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Ống đong thủy tinh, vạch chia, có chân đế, thể tích 1000 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.11 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.12 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.13 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.14 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 300 µl, độ chính xác ± 1,8 µl | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,20 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,20 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 1,70 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,7194 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,00002 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

103. Định lượng Vitamin D binding protein (DBP) trong huyết thanh/ huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
|  | Human vitamin D binding protein (DBP) ELISA Kit  (Kít vitamin D binding protein (DBP) ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
|  | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1,2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Máy đọc khay Epoch ELISA | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

104. Định lượng Immunoglobuline A (IgA) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT (1)** | **Nội dung (2)** | **Đơn vị tính theo SOP (3)** | **Diễn giải cách tính định mức (4)** | **Định mức  (7) = (5)/(6)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Immunoglobuline A (IgA) ELISA Kit  (Kít Immunoglobuline A ELISA 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượng trong đó có chỉ số Immunoglobuline A (IgA)3 nồng độ: Thấp, trung bình, cao | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Cái | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.12 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.14 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  |  |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, kiểm chuẩn kiểm định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu kiểm nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,50 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,50 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 2,00 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu kiểm nghiệm\*tỉ trọng | 0,8175 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu kiểm nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

105. Định lượng Immunoglobuline M (IgM) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Immunoglobuline M (IgM) ELISA Kit  (Kít Immunoglobuline M (IgM) ELISA Kit 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu kiểm soát chất lượng trong đó có chỉ số xét nghiệm Immunoglobuline M (IgM) 3 nồng độ: Thấp, trung bình, cao hoặc tương đương | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1,2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động: | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm: | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,80 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,80 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,30 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,9156 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |

106. Định lượng Immunoglobuline M (IgG) trong huyết thanh hoặc huyết tương bằng phương pháp miễn dịch enzym (ELISA)

| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính theo SOP** | **Diễn giải cách tính định mức** | **Định mức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Định mức trực tiếp** |  |  |  |
| **1.1** | **Hóa chất, chất chuẩn** |  |  |  |
| 1.1.1 | Human Immunoglobuline G (IgG) ELISA Kit  (Kít Immunoglobuline G ELISA Kit 96 giếng) | Kít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,0167 |
| 1.1.2 | Mẫu xét soát chất lượng trong đó có chỉ số Immunoglobuline G (IgG) 3 nồng độ: Thấp, trung bình, cao. | Bộ | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,00167 |
| 1.1.3 | Nước cất hoặc nước khử ion | Lít | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,033 |
| **1.2** | **Vật tư tiêu hao** |  |  |  |
| 1.2.1 | Găng tay không bột talc | Đôi | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,200 |
| 1.2.2 | Khẩu trang y tế | Hộp | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,2 |
| 1.2.3 | Ống ly tâm (Eppendorf) 1,5ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 3 |
| 1.2.4 | Đầu tip 1000 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 100 - 1000µl (Hộp 100 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 1 |
| 1.2.5 | Đầu tip 200 µl sử dụng cho pipet bán tự động dung tích 20 - 200 µl (Hộp 96 chiếc, có chia vạch | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 4,00000 |
| 1.2.6 | Đầu tip 5000 µl sử dụng cho pipet bán tự động loại 500 µl -5000 µl: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,06667 |
| 1.2.7 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 500ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.8 | Cốc đong thủy tinh có mỏ/ có vạch 250ml | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.9 | Bình định mức thủy tinh 1000 ml, độ chính xác ± 0,4 ml: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.10 | Bình định mức thủy tinh 250 ml, độ chính xác ± 0,150 ml | Chiếc | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.11 | Bình tia nhựa 500 ml (để rửa dụng cụ) | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,002 |
| 1.2.12 | Giá đựng ống ly tâm - eppendorf 1.5ml - 96 vị trí: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.13 | Máng nhựa đựng hóa chất 50ml dùng cho pipet đa kênh: | Chiếc | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,003 |
| 1.2.14 | Dung dịch tẩy rửa/ nước sát khuẩn....... | ml | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 10 |
| 1.2.15 | Pipet bán tự động 10-100 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| 1.2.16 | Pipet bán tự động loại 0,5 µl - 10 µl độ chính xác ± 0.012 µl (tại 0.1 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.17 | Pipet bán tự động 20-200 µl, độ chính xác ± 0,35 µl (tại 20 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.18 | Pipet bán tự động 100-1000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 100 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0001235 |
| 1.2.19 | Pipet bán tự động dung tích hút 500 µl -5000 µl độ chính xác ± 3 µl (tại 500 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.20 | Pipet bán tự động loại 8 kênh dung tích hút từ 10 µl - 100 µl, độ chính xác ± 0.2 µl (tại 10 µl) | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,00012 |
| 1.2.21 | Giá để pipet tròn 6 vị trí | Chiếc | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000123457 |
| **1.3** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường…** |  | Theo SOP, số lượng sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm |  |
| 1.3.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu | 2,960 |
| 1.3.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu | 0,0636 |
| 1.3.3 | Xử lý rác, chất thải y tế | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu | 0,04 |
| 1.3.4 | Điện thoại, internet | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng | 0,000087 |
| 1.3.5 | Bảo hộ lao động |  |  |  |
|  | Quần, áo, mũ bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
|  | Dép đi trong phòng thí nghiệm | đôi | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,001043 |
| 1.3.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.4** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 1.4.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 5,00 |
| 1.4.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,05 |
| 1.4.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,000087 |
| **1.5** | **Chi phí duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa TSCĐ, mua sắm thay thế công cụ, dụng cụ trực tiếp sử dụng để thực hiện dịch vụ, xét chuẩn xét định** |  |  |  |
| 1.5.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/ 2100 | 0,0000095 |
| 1.5.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/9300 | 0,00000215 |
| 1.5.6 | Tủ lạnh 2-8OC | mẫu xét nghiệm | Chi phí duy tu, bảo dưỡng... cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/năm/11500 | 0,0000017 |
| **II** | **Định mức lao động** |  |  | 2,80 |
| **2.1** | **Lao động trực tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,80 |
| 2.1.1 | - Nghiên cứu viên/ Kỹ thuật y hạng III | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 2,30 |
| 2.1.2 | - Nghiên cứu viên chính | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm | 0,50 |
| **III** | **Chi phí quản lý** |  |  |  |
| **3.1** | **Chi phí điện, nước, xử lý chất thải, vệ sinh môi trường** |  |  |  |
| 3.1.1 | Điện | kW | Số lượng điện năng tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,616 |
| 3.1.2 | Nước | m3 | Số lượng nước tiêu thụ cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,009 |
| 3.1.3 | Xử lý chất thải, vệ sinh môi trường | kg | Khối lượng chất thải y tế cho 1 mẫu\*tỉ trọng | 0,003 |
| 3.1.4 | Điện thoại | mẫu xét nghiệm | Chi phí giao dịch khách hàng\*tỉ trọng | 0,00003 |
| 3.1.5 | Bảo hộ lao động | bộ | Tiêu hao sử dụng cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,000087 |
| 3.1.6 | Giấy, dụng cụ vệ sinh | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0000282 |
| **3.2** | **Văn phòng phẩm** |  |  |  |
| 3.2.1 | Giấy | tờ | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 2,04 |
| 3.1.2 | Bút | cái | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,0204 |
| 3.1.3 | VPP khác | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,00003548 |
| **3.3** | **Chi phí đào tạo, nghiên cứu khoa học để vận hành, triển khai kỹ thuật** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.4** | **Chi phí truyền thông, quảng bá hình ảnh, thương hiệu** | mẫu xét nghiệm | Tiêu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu | 0,0000870 |
| **3.5** | **Chi phí lương bộ phận gián tiếp** | Giờ | Nhân công cho 1 mẫu xét nghiệm\*tỉ trọng | 0,9156 |
| **IV** | **Định mức khấu hao tài sản cố định** |  |  |  |
| **4.1** | **Khấu hao bộ phận trực tiếp** |  |  | 0,000087 |
| ***4.1.1*** | ***Khấu hao thiết bị*** |  |  | 0,00018 |
| 4.1.1.1 | Hệ thống máy đọc khay Epoch ELISA (Bao gồm cả máy tính, máy in) | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.2 | Máy rửa khay tự động | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.3 | Máy lắc ủ có chế độ cài được tốc độ vòng, nhiệt độ | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000476 |
| 4.1.1.4 | Máy ly tâm | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,000011 |
| 4.1.1.5 | Máy lắc votex | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000134 |
| 4.1.1.6 | Tủ lạnh 2-8OC, | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/thiết bị/thời gian sử dụng/tổng số mẫu | 0,0000087 |
| ***4.1.2*** | ***Khấu hao nhà xưởng*** | ***mẫu xét nghiệm*** | ***Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu*** | ***0,000087*** |
| **4.2** | **Khấu hao bộ phận gián tiếp** |  |  |  |
| 4.2.1 | Khấu hao thiết bị | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000021 |
| 4.2.2 | Khấu hao nhà xưởng | mẫu xét nghiệm | Khấu hao cho 1 mẫu xét nghiệm/tổng số mẫu\*tỉ trọng | 0,000086 |
| **V** | **Định mức tích lũy (15%)** |  |  |  |