|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ Y TẾ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**PHỤ LỤC 5**

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐÀO TẠO**

**NGÀNH DƯỢC HỌC**

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2021/TT-BYT ngày tháng năm 2021 của Bộ Y tế)

Tên mã ngành: Dược học

Mã ngành: 7720201

Trình độ đào tạo: Đại học

**NĂM 2021**

**MỤC LỤC**

[PHẦN THUYẾT MINH 3](#_Toc71903791)

[I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG 5](#_Toc71903792)

[II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ 5](#_Toc71903793)

[III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ 81](#_Toc71903794)

# PHẦN THUYẾT MINH

Định mức kinh tế-kỹ thuật về đào tạo dược sỹ đại học là lượng tiêu hao các yếu tố về lao động, vật tư và thiết bị để hoàn thành việc đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn của dược sỹ đại học do cơ quan thẩm quyền ban hành.

**I. Định mức kinh tế - kỹ thuật đào tạo dược sỹ đại học**

***1. Định mức lao động***

* Định mức lao động là mức tiêu hao về sức lao động cần thiết của người lao động theo chuyên môn, nghiệp vụ để hoàn thành việc giáo dục đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.
* Định mức lao động bao gồm định mức lao động trực tiếp và định mức lao động gián tiếp. Định mức lao động trực tiếp là thời gian giảng dạy và thực hành cho 01 sinh viên hoàn thành toàn bộ chương trình đào tạo. Định mức lao động gián tiếp là thời gian lao động cho hoạt động quản lý, phục vụ.

***2. Định mức thiết bị***

* Định mức thiết bị là thời gian sử dụng thiết bị cần thiết đối với từng loại thiết bị để hoàn thành việc giáo dục đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.
* Định mức thiết bị chưa bao gồm thời gian sử dụng thiết bị cho công tác quản lý, phục vụ của lao động gián tiếp.

***3. Định mức vật tư***

* Định mức vật tư là mức tiêu hao từng loại nguyên liệu, vật liệu cần thiết được xác định theo chủng loại, số lượng để hoàn thành việc giáo dục đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.
* Định mức này chưa bao gồm:
  + Định mức về điện chiếu sáng, nước sinh hoạt phục vụ cho quá trình đào tạo.
  + Định mức nguyên, nhiên liệu cho bảo trì, bảo dưỡng định kỳ thiết bị

**II. Hướng dẫn sử dụng định mức kinh tế - kỹ thuật đào tạo dược sỹ đại học**

1. Định mức kinh tế - kỹ thuật này được sử dụng để:

* Xác định chi phí đào tạo dược sỹ đại học, làm căn cứ để xây dựng và phê duyệt đơn giá, mức học phí đào tạo dược sỹ đại học.
* Xây dựng và thực hiện kế hoạch, quản lý kinh tế, tài chính và quản lý chất lượng trong hoạt động giáo dục đào tạo dược sỹ đại học.

2. Định mức kinh tế - kỹ thuật đào tạo dược sỹ đại học được tính toán trong điều kiện lớp học lý thuyết 40 sinh viên, lớp thực hành trong trường 15 sinh viên, lớp thực hành tại bệnh viện 20 sinh viên, lớp thực hành tại cộng đồng 20 sinh viên. Tổng thời lượng chương trình đào tạo dược sỹ đại học là 3.227 giờ bao gồm 1.737 giờ lý thuyết và 1.490 giờ thực hành.

3. Trường hợp cơ sở đào tạo dược sỹ đại học khác với các điều kiện quy định tại khoản 2, mục II, cơ sở căn cứ vào định mức kinh tế - kỹ thuật này và điều kiện cụ thể để điều chỉnh và đề xuất định mức kinh tế - kỹ thuật phù hợp.

**BẢNG TỔNG HỢP ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT ĐÀO TẠO DƯỢC SỸ ĐẠI HỌC**

**Mã ngành:** 7720201

**Trình độ đào tạo: Đại học**

Định mức kinh tế - kỹ thuật cho đào tạo 01 người học, với quy mô lớp học lý thuyết40 sinh viên, lớp thực hành trong trường 15 sinh viên, lớp thực hành tại bệnh viện 20 sinh viên, lớp thực hành tại cộng đồng 20 sinh viên.

# ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Định mức lao động** | **Định mức (giờ)** |
| **I** | **Định mức lao động trực tiếp** | **139,3** |
| 1 | Định mức giờ giảng lý thuyết | 43,4 |
| 2 | Định mức giờ giảng thực hành trong trường | 85,6 |
| 3 | Định mức giờ giảng thực hành bệnh viện | 10,3 |
| 4 | Định mức giờ giảng thực hành cộng đồng | 0,0 |
| **II** | **Định mức lao động gián tiếp** | **20,9** |

# ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

| **STT** | **Tên trang thiết bị** | **Thông số kỹ thuật** | **Định mức giờ sử dụng / 01 sinh viên** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Bàn chống rung cho cân phân tích điện tử 0,00001 | Được chế tạo từ vật liệu bền trong môi trường hóa chất, có bản chất đồng nhất, hoàn toàn phẳng, không có khe hở hoặc lỗ nhỏ nào tránh thẩm bất kì một loại dung dịch nào. Bền với dung môi hữu cơ và hóa chất ăn mòn. Mặt chống rung bằng đá granit D600 x R450 x C32 mm. Modul chống rung gồm: thùng đựng cát mịn bằng Inox 304 ( D400 x R400 x C785mm) | 0,042 |
| 2 | Bàn lắc 2 tầng cho máy lắc | BR 300 LF-TAITEC | 0,004 |
| 3 | Bể điều nhiệt 14 lít | Memmert WNB14 Thể tích bể 14 lít. Kích thước trong: chiều dài 350 x chiều rộng 290 x chiều cao 140 mm. Mức chất lỏng tối thiểu/ tối đa: 97/120 mm Khoảng nhiệt độ hoạt động: tối thiểu 50C trên nhiệt độ môi trường đến 950C và thêm chế độ điểm sôi +1000C. Độ biến thiên: ± 0.10C. Độ phân bố: ± 0.250C. Bộ điều khiển: hiển thị số LED cho nhiệt độ cài đặt và nhiệt độ thực với độ phân giải 0.10C và thời gian còn lại. Cảm biến nhiệt độ Pt100 class A. Cài đặt thời gian: bộ cài đặt bằng kỹ thuật số từ 1 phút đến 99 giờ 59. Kiểm soát nhiệt: bộ giới hạn nhiệt độ bằng cơ TB cấp bảo vệ class 1 ngắt chế độ gia nhiệt khi vượt quá khoảng 300C trên nhiệt độ tối đa của bể. Kiểm soát nhiệt: cho các trường hợp quá nhiệt do sự cố, chế độ gia nhiệt được ngắt ở khoảng 100C trên nhiệt độ cài đặt (giá trị cố định). Hệ thống tự chẩn đoán: với bộ điều khiển nhiệt độ bằng vi xử lý PID có tích hợp nên hệ thống tự động chẩn đoán chỉ thị báo lỗi. Bể gia nhiệt: gia nhiệt trên bề mặt diện tích lớn ba mặt. Bên trong làm bằng thép không gỉ 304 được hàn bằng công nghệ laser. Bên ngoài làm bằng thép không gỉ 304. | 0,280 |
| 4 | Bể điều nhiệt tuần hoàn lạnh |  | 0,088 |
| 5 | Bể ổn nhiệt | Biobase, SY-1L4H Thể tích tối đa: 14 lít Số vị trí đặt được tối đa 4 bình cầu 1000 ml. Khoảng nhiệt độ điều khiển: + 50C trên nhiệt độ môi trường đến 990C. Hiển thị đèn LED Điều khiển bằng phím mềm. Vật liệu bên trong bên trong làm bằng inox SUS316. | 0,350 |
| 6 | Bể rửa siêu âm | Bransonic 3510E - MTH | 0,600 |
| 7 | Bể rửa siêu âm 10 lít | Elma S 100(H) Bồn làm sạch bằng vật liệu thép không gỉ 304. Màn hình hiển thị LED hiển thị thời gian cài đặt và thời gian còn lại của quá trình rửa. Nút vặn cho phép cài đặt chu trình ngắn hoặc liên tục từ 1 -30 phút. Có chức năng khử độc tự động theo chu trình. Nhiệt độ được kiểm soát trong suốt quá trình rửa siêu âm. Khoảng điều chỉnh nhiệt độ từ 30 - 800C với 1 bước điều chỉnh là 50C. Tần số siêu âm: 37 kHz. Hiệu suất đỉnh siêu âm tối đa: 600W. Công suất gia nhiệt: 400 W. Thể tích bể siêu âm 10 lít Vỏ bọc làm bằng thép không gỉ 304. Tiêu chuẩn bảo vệ: IP20. | 0,041 |
| 8 | Bể rửa siêu âm khoảng 6 lít | Daihan WUC-A06H Bình cầu thể tích 500 ml, làm bằng thủy tinh chịu nhiệt, nhám 29/32, đạt tiêu chuẩn DIN EN ISO 4797. Sinh hàn quả bóng dài 250 mm, nhám 29/32, tiêu chuẩn DIN 12581 Ống hứng định lượng tinh dầu nhẹ và nặng hơn nước 10 ml có chia vạch. Bếp bảo ôn 500 ml, có điều khiển nhiệt độ đến 450°C | 0,042 |
| 9 | Bể siêu âm | Daihan Scientific (WUC-A10H) Thể tích: 10 lít Kích thước trong bể: 290 x 240 x 150 mm Nhiệt độ điều khiển: Từ nhiệt độ môi trường đến 850C Thời gian cài đặt: Từ 0 đến 30 phút Điều khiển: Kiểu Alanog Bể chứa và vỏ làm bằng thép không gỉ Chức năng cài đặt trước nhiệt độ và thời gian Tần số siêu âm: 40 kHz Tổng công suất tiêu thụ điện: 523 W Trọng lượng: Khoảng 7 kg | 0,154 |
| 10 | Bể siêu âm | Daihan Scientific WUC-A10H Dung tích khoảng 10 Lit.  Nhiệt độ: Từ nhiệt độ môi trường đến 850C,  Thời gian cài đặt 0~30min., Điều khiển dạng Analog  Bể chứa và vỏ làm bằng thép không gỉ  Chức năng cài đặt trước: Nhiệt độ và thời gian. Tần số sóng âm : khoảng 40kHz Kích thước bên trong bể: 290 x 240 x 150 mm Có van xả đáy. Công suất tiêu thụ điện: 265W | 0,124 |
| 11 | Bể siêu âm để rửa dụng cụ | LC 60/H Elma | 0,106 |
| 12 | Bếp bảo ôn bình cầu 2000ml | DAIHAN WHM 12015 Bếp cho bình cầu thể tích 2 lít | 0,361 |
| 13 | Bếp bảo ôn đun bình cầu 0,5 lít | Daihan WHM12013 Thể tích phù hợp với loại bình cầu đáy tròn thể tích 500 ml. Vật liệu bảo ôn bằng vật liệu cách điện. Thanh gia nhiệt bằng vật liệu chịu ăn mòn hóa chất. Bộ điều khiển nhiệt độ được gắn liền. Khoảng nhiệt độ điều khiển: từ nhiệt độ môi trường đến 450°C. Vỏ được làm bằng kim loại sơn chống ăn mòn hóa chất. Đường kính trong của bếp 102~ 105 mm. Chiều sâu của bếp: 65 mm. Công suất tiêu thụ điện: 240 W. | 0,057 |
| 14 | Bếp bảo ôn đun bình cầu 1 lít | Daihan Scientific WHM12014 Thể tích phù hợp cho bình cầu đáy tròn thể tích 1 lít Vật liệu bảo ôn bằng vật liệu cách điện. Thanh gia nhiệt làm bằng vật liệu chịu ăn mòn hóa chất Bộ điều khiển nhiệt độ được gắn liền Khoảng nhiệt độ điều khiển: từ nhiệt độ môi trường đến 450°C Vỏ được làm bằng kim loại sơn chống ăn mòn hóa chất Đường kính trong của bếp 130mm Chiều sâu của bếp 85mm Công suất tiêu thụ điện 350W | 0,518 |
| 15 | Bếp bảo ôn đun bình cầu 10 lít | Daihan WHM12019 Thể tích phù hợp với bình cầu đáy tròn thể tích 1 lít. Vật liệu bảo ôn bằng vật liệu cách điện. Thanh gia nhiệt bằng vật liệu chịu ăn mòn hóa chất. Bộ điều khiển nhiệt độ được gắn liền. Khoảng nhiệt độ điều khiển: từ nhiệt độ môi trường đến 450°C. Vỏ bếp làm bằng kim loại sơn chống ăn mòn hóa chất. Đường kính trong của bếp 130 ~ 133 mm. Chiều sâu của bếp: 85 mm. Công suất tiêu thụ điện: 350 W. | 0,475 |
| 16 | Bếp bảo ôn đun bình cầu 2 lít | Daihan Scientific WHM12015 Thể tích phù hợp cho bình cầu đáy tròn thể tích 2 lít  Vật liệu bảo ôn bằng vật liệu cách điện. Thanh gia nhiệt làm bằng vật liệu Nickel chrome chịu ăn mòn hóa chất Bộ điều khiển nhiệt độ được gắn liền Khoảng nhiệt độ điều khiển từ nhiệt độ môi trường đến 450°C Vỏ được làm bằng kim loại sơn chống ăn mòn hóa chất Đường kính trong của bếp 165mm Chiều sâu của bếp 100mm Công suất tiêu thụ điện 450W | 0,353 |
| 17 | Bếp bảo ôn đun bình cầu 20 lít | Daihan WHM12070 Thể tích phù hợp với bình cầu đáy tròn thể tích 20 lít Vật liệu bảo ôn bằng vật liệu cách điện Thanh gia nhiệt: bằng vật liệu chịu ăn mòn hóa chất Bộ điều khiển nhiệt độ được gắn liền Khoảng nhiệt độ điều khiển: từ nhiệt độ môi trường đến 450°C Vỏ được làm bằng kim loại sơn chống ăn mòn hóa chất Đường kính trong của bếp 344 ~348 mm Chiều sâu của bếp: 200 mm Công suất tiêu thụ điện: 2000 W | 0,448 |
| 18 | Bếp bọc | DAIHAN, WHM Bộ bao gồm các loại có thể tích 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml, khoảng nhiệt độ điều khiển tới 4500C. | 0,216 |
| 19 | Bếp cách thuỷ | 1041 GFL | 0,073 |
| 20 | Bếp ủ ổn nhiệt | WEB-8 Dung tích 22 lít, Khoảng nhiệt độ: Từ +50C trên nhiệt độ môi trường đến 1000C, Độ chính xác nhiệt độ: ± 0,50C | 0,019 |
| 21 | Bộ bảo quản mẫu bằng N2 lỏng | Haier YDS-20 Vỏ ngoài của bình bảo quản được sơn tĩnh điện Cấu trúc bằng hợp kim nhôm độ bền cao Thiết kế nhiều lớp cách nhiệt chống thoát nhiệt. Lớp vỏ được thiết kế chống va đập Thể tích bình: 20 lít Trọng lượng không mẫu khoảng: 11 kg Đường kính trong miệng bình: 50 mm Đường kính bình: 390 mm Chiều cao bình: 650 mm Khả năng hao nito lỏng: ≤ 0.2 lít/ngày Thời gian bảo quản tối đa: 90 ngày Đường kính khay chứa mẫu: 38 mm Chiều cao khay chứa mẫu: 120/276 mm Số khay chứa mẫu tối đa: 6  Khả năng lưu giữ tới 700 ống 0,5 ml và 1500 ống 0,25 ml | 0,129 |
| 22 | Bộ buồng soi sắc ký bản mỏng | Camag, UV Cabinet 4 Loại đèn UV 2 bước sóng 254 nm và 366nm, mỗi loại 8W  Thời gian sử dụng 1000 giờ Có phim lọc ánh sáng UV Có tấm chắn tia UV để bảo vệ người sử dụng Vỏ đèn làm bằng nhôm có độ bền cao Hoạt động dễ dàng Kích thước phim lọc 10 x 20 cm Công suất đèn 2 x 8W | 0,124 |
| 23 | Bộ cất quay chân không | R200 Butchi | 0,035 |
| 24 | Bộ điều khiển CK cho máy cất quay CK | V800 Buchi | 0,106 |
| 25 | Bộ định lượng tinh dầu theo dược điển Mỹ | Lenz&Daihan Bình cầu thể tích 500 ml, làm bằng thủy tinh chịu nhiệt, nhám 29/32, đạt tiêu chuẩn DIN EN ISO 4797. Sinh hàn quả bóng dài 250 mm, nhám 29/32, tiêu chuẩn DIN 12581 Ống hứng định lượng tinh dầu nhẹ và nặng hơn nước 10 ml có chia vạch. Bếp bảo ôn 500 ml, có điều khiển nhiệt độ đến 450°C | 0,848 |
| 26 | Bộ định lượng tinh dầu theo dược điển Việt Nam | ISOLAB Gồm sinh hàn với bình cất 1 lít và bộ định lượng và bộ gia nhiệt | 0,141 |
| 27 | Bộ đóng viền nắp nhôm |  | 0,034 |
| 28 | Bộ dụng cụ dùng để xác định tỷ trọng | Precisa | 0,053 |
| 29 | Bộ giá trữ lạnh ống | EPPENDORF Giữ được 24 vị trí cho ống 1.5/2.0 mL, bộ I bao gồm 1 IsoRack , IsoSafe (hộp cách nhiệt) và  2 IsoPack: IsoPack màu trắng có thể duy trì nhiệt độ 0oC lên đến 6h,IsoPack màu xanh có thể duy trì nhiệt độ -21oC lên đến 3h | 2,826 |
| 30 | Bộ hydrat hóa | HVG- 1 Shimadzu | 0,028 |
| 31 | Bộ kiểm soát độ ẩm | CAMAG Với bộ “kiểm soát độ ẩm”, hoạt tính pha tĩnh được điều chỉnh theo độ ẩm tương đối đã xác định. Sự thuận lợi này có thể chuẩn hóa cho các quá trình phát triển khác theo một độ ẩm cố định hoặc lựa chọn độ ẩm cụ thể cho một công việc cụ thể. Với hệ thống ADC 2 và bộ “Kiểm soát độ ẩm”, kết quả của các lần làm sắc ký có thể được so sánh với nhau mà không phụ thuộc vào thời gian cũng như địa điểm thực hiện Sự điều chỉnh hoạt tính được thực hiện tự động trong ADC2:  Module “Kiểm soát độ ẩm” được thiết kế đặc biệt để kết nối với ADC2 nhằm tạo nên một mạch kín trong đó dòng không khí có độ ẩm xác định được sinh ra bởi dung dịch muối bão hòa Hoạt tính pha tĩnh yêu cầu được thiết lập trong khoảng từ 2 - 5 phút và việc liên tục nhận biết về độ ẩm và nhiệt độ cho phép quá trình được kiểm soát một cách ổn định Bằng việc lựa chọn các dung dịch muối thích hợp có thể thiết lập được bất kì một độ ẩm tương đối nào. Cho giá trị độ ẩm tương đối trung bình 47% của Potassium thiocyanate (KSCN) đã chứng minh hiệu quả. Để tạo ra các độ ẩm tương đối rất thấp, bộ lọc phân tử thay cho dung dịch muối cũng có thể được sử dụng. Bộ “Kiểm soát độ ẩm” có thể dễ dàng cài đặt bất cứ lúc nào. Nó sẽ tự động được nhận ra bởi thiết bị hoặc phần mềm winCATS | 3,094 |
| 32 | Bộ kính hiển vi soi nổi, camera truyền hình LCD | Olympus SZ6 Hệ kính soi nổi, camera truyền hình LCD, góc quan sát 45 độ, độ phóng đại 6.7-45 lần, đầu quan sát 3 cực với 1 cổng kết nối camera truyền hình, thị kính 10X trường rộng 22mm | 0,035 |
| 33 | Bộ lọc chân không bằng Inox | Satorius | 0,068 |
| 34 | Bộ phun thuốc thử dẫn xuất hóa chạy điện TLC/HPTLC | Sprayer Bộ phun thuốc thử bao gồm một bộ sạc điện và máy bơm với 2 loại đầu phun. Đầu phun loại A để phun các dung dịch có độ nhớt bình thường, ví dụ như các dung dịch có ít alcohol. Đầu phun loại B để phun các dung dịch có độ nhớt cao hơn, ví dụ như thuốc thử sulfuric acid. Thể tích lọ chứa thuốc thử: ≥ 50 ml Tạo ra các dạng aerosol có cỡ hạt từ 0.3 to 10 µm Hướng dẫn đào tạo cho người sử dụng đến thành thạo. | 0,004 |
| 35 | Bộ pipet tự động 8 kênh | 50-300 ML | 0,019 |
| 36 | Bộ thí nghiệm mạch cầu | 02 Điện kế G có kim ở giữa bảng chia độ. 01 Điện trở thay đổi từ 0 – 1Ώ ( 0 – 9 x 1Ώ; 0 – 9 x 10Ώ; 0 – 9 x 100Ώ, 0 – 9 x 1KΏ ) | 0,297 |
| 37 | Bơm chân không màng | Buchi V-710 Là loại bơm được thiết kế phù hợp có thể kết nối với dòng máy cất quay chân không R220 Buchi  Bơm cấu tạo dạng khối hộp kín và cân bằng với bộ cách âm tối tân làm giảm thiểu độ ồn và rung. Màng bơm chuyển động trục. Số giai đoạn (đầu bơm): 3(4) Lưu lượng (theo DIN 28432): 3.100 lít/giờ Độ chân không tuyệt đối: 2 mbar Độ chân không cuối (với Ballast): 8 mbar Độ ồn: ≤ 52 dB (A) Công suất tiêu thụ: 370 W Tiêu chuẩn an toàn: IP 34 Tốc độ: max 1600 v/ph | 0,242 |
| 38 | Bơm chân không tuần hoàn nước |  | 0,350 |
| 39 | Bơm chân không tuần hoàn nước | Herlab SHB-III Bơm chân không tuần hoàn bằng nước, cấu trúc chịu ăn mòn của hoá  chất cao Giảm tối thiểu lượng nước tiêu thụ Chạy êm và không rung Tốc độ hút khí lớn nhất: 25 lít/ phút Điều chỉnh tốc độ dòng: 0-25lít/ phút Điếu chỉnh áp suất chân không: 1 đến 0.04bar Áp suất dư: 35 mmHg với nhiệt độ nước 15”C | 0,931 |
| 40 | Bơm hút chân không màng |  | 0,019 |
| 41 | Bơm nhu động | Longer BT100-2J Sử dụng bơm nhu động để bơm định lượng Độ vô trùng và tính vệ sinh cao Có chức năng hút ngược để tránh bi giọt thêm khi dừng Dễ bảo hành bảo trì Cân chỉnh được lưu tốc Màn hiển thị tinh thể lỏng  Tốc độ tối đa với đầu bơm: 380 ml/phút Số chu kỳ : 1- 9999 chu kỳ Tốc độ đầu 0,1- 100 vòng /phút Có thể đảo chiều bơm | 0,252 |
| 42 | Bơm nhu động | Longer BT100-2J | 0,252 |
| 43 | Bơm rửa cột HPLC đẳng dòng |  | 0,160 |
| 44 | Buồng cấy vi sinh class II |  | 0,690 |
| 45 | Buồng nuôi cấy vi sinh | Hepa 711 ATS | 0,607 |
| 46 | Buồng nuôi cấy vi sinh 1200 lít | Aura VF48 | 0,088 |
| 47 | Buồng pha chế vụ khuẩn | LHC -4AX ESCO | 0,018 |
| 48 | Buồng triển khai sắc ký tự động | CAMAG-ADC 2 Kết nối đồng bộ với máy chấm mẫu bản mỏng, triển khai sắc ký tự động, phù hợp với loại bản mỏng 20\*10cm và 10\*10 cm, có bộ kiểm soát độ ẩm đi kèm, có thể hoạt động độc lập hoặc điều khiển bằng phần mềm | 0,071 |
| 49 | Các phụ kiện cho máy dập viên xoay tròn |  | 0,034 |
| 50 | Cân kỹ thuật | 10-2A&D, EK410i Khối lượng cân: 400 gram. Độ chính xác: 0.01 gram. Phương pháp chuẩn cân: tự động. Bàn cân có thể tháo dời được, vật liệu chế tạo bàn cân được làm bằng vật liệu chịu ăn mòn hoá chất. Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz. | 2,372 |
| 51 | Cân kỹ thuật | AND, EK-400i Khối lượng cân tối đa: 400 gram. Độ chính xác: 0.01 gram. Phương pháp chuẩn cân: tự động. Bàn cân có thể tháo dời được, vật liệu chế tạo bàn cân được làm bằng vật chịu ăn mòn hoá chất. Điện áp sử dụng: 220V, 50Hz. | 0,300 |
| 52 | Cân kỹ thuật | XB 320C Precisa | 0,106 |
| 53 | Cân kỹ thuật điện tử | Sartorius, TE412 Khối lượng cân tối đa 410 gram, Độ chính xác: 0.01 gram, Phương pháp chuẩn cân: tự động | 6,558 |
| 54 | Cân kỹ thuật điện tử |  | 0,792 |
| 55 | Cân kỹ thuật điện tử | TE 3102S | 0,203 |
| 56 | Cân phân tích | 10-4 A&D, GR200 Khả năng cân: 210g Độ phân giải: 0.0001g Độ lặp lại: 0.0001g Độ tuyến tính: ±0.0002g Độ trôi: ± 2ppm/ 0C (khi không sử dụng chức năng tự động chuẩn khi có sự thay đổi môi trường) Thời gian ổn định cân nhanh: 3.5giây Cân có các chức năng như cân đếm, cân tính phần trăm, nhớ dữ liệu cân với các thông số date, time, dữ liệu chuẩn cân. Cân hoạt động trong điều kiện nhiệt độ 50C đến 400C. Màn hình hiển tinh thể lỏng (LCD) Đường kính đĩa cân: 85 mm Điện áp sử dụng: 220V, 50Hz. | 0,602 |
| 57 | Cân phân tích | Saturius Trọng lượng cân tối đa: 220 gram, Độ chính xác: 0.0001 gram, phương pháp chuẩn cân: tự động, độ lặp lại: 0.0001 gram, chất liệu bàn cân chịu ăn mòn hoá chất, đường kính khoảng 80 mm | 1,049 |
| 58 | Cân phân tích | Satorius BP 121P | 0,543 |
| 59 | Cân phân tích | XB- 220A Presica | 0,261 |
| 60 | Cân phân tích cơ | TG 328A Khối lượng cân 200g, độ chính xác 10-4, chuẩn cân bằng bộ quả cân | 0,016 |
| 61 | Cân phân tích điện tử | Ohaus PA214 Khối lượng cân: 210 gram Độ chính xác: 0.0001 gram Phương pháp chuẩn cân: tự động  Bàn cân có thể tháo dời, chất liệu bàn cân chịu ăn mòn hoá chất. Có giọt nước, hoặc bộ phận chỉnh thăng bằng cân | 0,159 |
| 62 | Cân phân tích điện tử | Precisa ES 225SM-DR (520-526NSADBTW) | 0,018 |
| 63 | Cân phân tích điện tử 0,00001 | Sartorius, CPA225D Khối lượng cân 100 - 220 gram Độ chính xác: 0,00001 gram – 0,0001 gram Phương pháp chuẩn cân: tự động Bàn cân có thể tháo dời, chất liệu bàn cân chịu ăn mòn hoá chất. ó giọt nước, hoặc bộ phận chỉnh thăng bằng cân | 0,018 |
| 64 | Cân phân tích điện tử 0,0001 | Sartorious TE214S Khối lượng cân: 210 gram Độ chính xác: 0.0001 gram Phương pháp chuẩn cân: tự động Bàn cân có thể tháo dời, chất liệu bàn cân chịu ăn mòn hoá chất. Có giọt nước, hoặc bộ phận chỉnh thăng bằng cân | 2,769 |
| 65 | Cân phân tích hiện số | Satorius BP 121S | 0,014 |
| 66 | Cân phù nhiệt | MORH | 0,048 |
| 67 | Cân xác định hàm ẩm | Ohaus MB-25 Trọng lượng mẫu sấy lớn nhất: 110g  Độ chính xác: 0.005g/0.05% độ ẩm Độ lặp lại (Std, Dev): 0.2% (3g mẫu); 0.05% (đối với 10g mẫu) Nguồn ra nhiệt loại: đèn halogen Hiển thị: % độ ẩm, thời gian, nhiệt độ, trọng lượng. Màn hình hiển thị LCD Nhiệt độ sấy: 50 đến 1600C/ độ tăng 50C Tự động tắt, đọc kết quả tự động, thăng bằng giọt nước | 0,106 |
| 68 | Cầu Wheatstone |  | 0,099 |
| 69 | Chiết suất siêu âm | WUC-D22H Thiết bị được dùng để chiết dược liệu bằng phương pháp siêu âm, thể tích 22 lít, Cài đặt thời gian 0-99 phút, Tần số chiết xuất 40 KHz, Công suất 590W | 0,106 |
| 70 | Chuồng Mê lộ | Chuồng mê lộ được thiết kế gồm nhiều đường dích dắc nhưng chỉ có một đường đi đúng tới đích (nơi để thức ăn ngon), còn tất cả các đường khác (12 đường) đều là đường vào ngõ cụt, không tới đích. Quãng đường từ điểm xuất đến nơi để thức ăn dài tổng cộng 7m | - |
| 71 | Đèn Cathode rỗng + dd chuẩn 4 loại |  | 0,028 |
| 72 | Đèn soi UV soi sắc ký | Viber Loumat VL-6.LC Loại đèn UV 2 bước sóng 254 nm và 365 nm, mỗi loại 6 W  Thời gian sử dụng 1000 giờ Có phim lọc ánh sáng UV Có tấm chắn tia UV để bảo vệ người sử dụng Vỏ đèn được làm bằng nhôm có độ bền cao Hoạt động dễ dàng Kích thước phim lọc 10 x 20 cm | 0,124 |
| 73 | Hệ thống bình phản ứng thủy tinh Lenz |  | 0,262 |
| 74 | Hệ thống chiết siêu tới hạn và tạo hạt | Separex 490-502ADBNS Điện áp: 50A Áp lực lớn nhất：7250 Psi/500Bar Thùng chưng cất: 20L/40L  Kích thước (L\*W\*H): 4250 \*1000 \* 2750 mm Vật liệu chế tạo: inox 304 | 0,230 |
| 75 | Hệ thống chụp ảnh và phân tích dữ liệu | CAMAG TLC Visualizer Hệ thống chụp ảnh bản mỏng với buồng soi 3 nguồn sáng: ánh sáng thường, ánh sáng UV bước sóng 254/366nm, kèm camera 12 bít vối với máy tính giao diện IEEE1394a, kết nối với máy tính chạy phần mềm điều khiển và xử lý số liệu, so sánh hình ảnh sắc ký cho TLC, hiệu chỉnh ảnh, , đánh giá định lượng cho TLC | 0,391 |
| 76 | Hệ thống chụp và phân tích Gel | InfinityVX2 (520-526NSADBTW) | 0,017 |
| 77 | Hệ thống đa phương tiện mô phỏng giảng dạy | SL(520-526NSADBTW) | 0,067 |
| 78 | Hệ thống điện di đẳng điện | Bio-Rad/Mini Protean520-526NSADBTW | 0,011 |
| 79 | Hệ thống điện phân |  | 0,242 |
| 80 | Hệ thống Elisa | Máy đọc elisa phục vụ thử nghiệm đo hoa ssinh, miễn dịch, enzym, các thử nghiệm cần đo mật độ quang kèm phàn mềm tích hợp máy tính, máy in, 01 máy ủ lắc và bộ kit định hượng, dải bước sóng 200 | 0,049 |
| 81 | Hệ thống máy chụp ảnh và phân tích dữ liệu | Quan sát bản mỏng dưới ánh sáng trắng và ánh sáng đèn UV ở bước sóng 254 nm và 366 nm. Máy ảnh số chuyên dụng độ phân giải cao 12bit CCD tự động, 4096 thang xám (từ 0 đến 4095) so với máy chụp ảnh số thông thường (8 bit, 256 thang xám) Khoảng hoạt động: tiêu cự và zoom cố định để đảm bảo độ lặp lại của hình ảnh thu được. Kết nối camera: IEEE 1394a (FireWire) Để hình ảnh thu được có độ lặp lại cao, các yếu tố sau phải được đặc biệt lưu ý: • Ống kính tiêu cự cố định để đảm bảo độ lặp lại. • Chức năng zoom được loại bỏ để đảm bảo các hình ảnh của cùng một định dạng luôn có cùng kích thước. • Độ mở ống kính được cố định để tối ưu hóa chức năng chỉnh sửa. • Thời gian phơi sáng được tính toán tự động bằng winCATS với độ chính xác từ 230 µs đến 10 s nên khoảng sáng nhất của hình ảnh sẽ phù hợp với khoảng động của cảm biến CCD. | 0,106 |
| 82 | Hệ thống máy sắc ký khí khối phổ | GCMS, 7890A (490-502ADBNS) | 0,053 |
| 83 | Hệ thống phân tích khối phổ | LCMSMS/ESI/APCI(520-526NSADBTW) | 0,007 |
| 84 | Hệ thống quang phổ hấp thụ nguyên tử | AA-6800 | 0,028 |
| 85 | Hệ thống sắc ký bản mỏng hiệu năng cao | Camag + phụ kiện | 0,018 |
| 86 | Hệ thống sắc ký bản mỏng hiệu năng cao HPTLC | (520-526NSADBTW | 0,007 |
| 87 | Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao | Model 1200 | 0,007 |
| 88 | Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao | Shimadzu, LC-10ADxr | 0,007 |
| 89 | Khúc xạ kế cơ | Akruss AR4 Khoảng đo: độ Brix từ 0 đến 95% Brix Khoảng đo chiết xuất: Từ 1.3000 đến 1.7200 nD Độ chính xác: 0.0002 nD và 0.1% Brix Độ phân giải: 0.0005nD Vạch chia: 0.25% Brix, 0.0005 nD Nhiệt độ môi trường hoạt động: từ -60°C đến 100°C Nguồn sáng: đèn LED, bước sóng 590nm Phù hợp với tiêu chuẩn ASTM D1218 Hiển thị LED | 0,198 |
| 90 | Kính hiển vi | Euromex BB.4260 Độ phóng đại tối đa: 1000 lần Cung cấp 2 thị kính 10X, 01 vật kính 4X, 10X, 40X, và vật kính dầu 100X  Thị kính: Thị kính trường rộng WF 10x/18 có điểm cố định Đầu quan sát: Gồm 2 ống gắn hai thị kính nghiêng 30 độ, xoay được 3600. Độ dài ống 160 mm. Khoảng cách giữa hai thị kính có thể điều chỉnh được từ 55 mm đến 75 mm Mâm gắn vật kính: Mâm có lỗ ngược gắn 4 vật kính. Vật kính: Bán phẳng DIN được mã hóa không phân biệt màu sắc: 4x N.A. 0,10; 10x N.A. 0.25; S40x N.A/0.65 và S100x N.A. oil. Vật kính S40x và S100x được gắn lò xo ở đầu. Điều chỉnh tiêu cự: Núm điều chỉnh đồng trục thô và tinh ở cả hai bên với chia độ dịch chuyển 0.002 mm.  Tụ quang: Có thể điều chỉnh chiều cao của tụ quang Abbe N.A. 1.25 với lắp chắn sáng kiểu mống mắt và giá đỡ kính lọc Hệ thống chiếu sáng: Đèn LED 1 W | 2,515 |
| 91 | Kính hiển vi 2 mắt và phụ kiện | MBL-2000S | 1,274 |
| 92 | Kính hiển vi 2 mắt | Labomed, CxL Thân máy: khối đồng nhất, cứng chắc, chất liệu không gỉ. Chân đế cho độ ổn định an toàn. Độ phóng đại tối đa: 1000 lần. Các vật kính tiêu sắc LP series DIN Semi Plan 4x, 10x, 40x (chịu tải bằng lò xo), 100x (chịu tải bằng lò xo, dầu), chống nấm mốc. Thị kính: quang trường soi rộng có thể điều chỉnh độ hội tụ đồng bộ 10x/18mm với bộ phận bảo vệ có thể xếp gập và khóa. Đầu giữ thị kính: nghiêng 450, xoay 3600 khoảng cách giữa 2 thị kính 54 - 74mm. Độ dài ống 160 mm. Mâm gắn vật kính: mâm có lỗ ngược để gắn 4 vật kính. Tất cả các phần quang học được xử lý chống mốc. Bàn di: kích thước 130 x 130 mm với 2 lớp dịch chuyển theo trục X-Y. Khoảng dịch chuyển cơ khí theo trục X-Y là 70 x 28 mm. Có 2 kẹp để kẹp mẫu vật. Điều chỉnh tiêu cự: núm điều chỉnh đồng trục thô và tinh ở cả hai bên với chia độ dịch chuyển 0,002 mm. Tụ quang: có thể điều chỉnh chiều cao của tụ quang Abbe N, A, 1,25 với lắp chắn sáng kiểu mống mắt và giá đỡ kính lọc. Nguồn sáng sử dụng đèn LED. | 1,144 |
| 93 | Kính hiển vi 2 mắt | BME Leica | 1,934 |
| 94 | Kính hiển vi 2 mắt | Akruss | 0,085 |
| 95 | Kính hiển vi 2 mắt | YS100 Nikon | 0,085 |
| 96 | Kính hiển vi 2 mắt nghiên cứu | (520-526NSADBTW) | 0,004 |
| 97 | Kính hiển vi 2 mắt và phụ kiện | MBL-2000S Hệ thống quang học vô cực (hiệu chuẩn vô hạn), Đầu quan sát hai thị kính quan sát. Có thể điều chỉnh khoảng cách giữa hai đồng tử 48 - 75mm. Có vòng chỉnh độ diopt phù hợp với từng người quan sát., Ổ gắn vật kính dạng mâm xoay 3600, có 4 vị trí lắp vật kính, Độ phóng đại: 40X, 100X, 400X, 1000X., Thị kính có chống mốc 10x, quang trường F.N. = 18, D571Vật kính chống mốc – tiêu sắc phẳng 4X, 10X, 40X, 100X. | 0,237 |
| 98 | Kính hiển vi nối camera, máy tính | (Eclipse Ci-L)520-526NSADBTW | 0,057 |
| 99 | Kính hiển vi quang học | Euromex BB.4260 Độ phóng đại tối đa: 1000 lần Cung cấp 2 thị kính 10X, 01 vật kính 4X, 10X, 40X, và vật kính dầu 100X  Thị kính: Thị kính trường rộng WF 10x/18 có điểm cố định Đầu quan sát: Gồm 2 ống gắn hai thị kính nghiêng 30 độ, xoay được 3600. Độ dài ống 160 mm. Khoảng cách giữa hai thị kính có thể điều chỉnh được từ 55 mm đến 75 mm Mâm gắn vật kính: Mâm có lỗ ngược gắn 4 vật kính. Vật kính: Bán phẳng DIN được mã hóa không phân biệt màu sắc: 4x N.A. 0,10; 10x N.A. 0.25; S40x N.A/0.65 và S100x N.A. oil. Vật kính S40x và S100x được gắn lò xo ở đầu. Bàn di: Kích thước 130 x 130 mm với 2 lớp dịch chuyển theo trục X-Y. Khoảng dịch chuyển cơ khí theo trục X-Y là 70 x 28 mm. Có 2 kẹp mẫu vật Điều chỉnh tiêu cự: Núm điều chỉnh đồng trục thô và tinh ở cả hai bên với chia độ dịch chuyển 0.002 mm.  Tụ quang: Có thể điều chỉnh chiều cao của tụ quang Abbe N.A. 1.25 với lắp chắn sáng kiểu mống mắt và giá đỡ kính lọc Hệ thống chiếu sáng: Đèn LED 1 W | 0,738 |
| 100 | Kính hiển vi quang học | Labomed CxL Thân máy khối đồng nhất, cứng chắc chất liệu bằng thép không gỉ. Chân đế cho độ ổn định an toàn Độ phóng đại tối đa: 1000 lần Vật kính là các vật kính tiêu sắc LP series DIN Semi Plan 4X, 10X, 40X được chịu tải bằng lò xo, 100X (chịu tải bằng lò xo, dầu), chống nấm mốc. Thị kính: quang trường soi rộng có thể điều chỉnh độ hội tụ đồng bộ 10X/18mm với bộ phận bảo vệ có thể xếp gập, khóa. Đầu giữ thị kính: nghiêng 30°, xoay 360°, khoảng cách giữa 2 thị kính 55 - 75mm Độ dài ống 160mm Mâm gắn vật kính: mâm có lỗ ngược gắn 4 vật kính. Tất cả các phần quang học được xử lý chống mốc Bàn di: kích thước 130 x 130mm với 2 lớp dịch chuyển theo trục X-Y. Khoảng dịch chuyển cơ khí theo trục X-Y là 70 x 28mm có 2 kẹp mẫu vật Điều chỉnh tiêu cự: núm điều chỉnh đồng trục thô và tinh ở cả hai bên với chia độ dịch chuyển 0.002mm Tụ quang: có thể điều chỉnh chiều cao của tụ quang Abbe N.A. 1.25 với lắp chắn sáng kiểu mống mắt và giá đỡ kính lọc Nguồn sáng đèn LED | 3,433 |
| 101 | Kính hiển vi quang học 2 mắt | Labomed CxL Độ phóng đại tối đa: 1000 lần Cung cấp 2 thị kính 10X, 01 vật kính 4X, 10X, 40X và vật kính dầu 100X  Thị kính: Thị kính trường rộng WF 10X/18 có điểm cố định Đầu quan sát: gồm 2 ống gắn hai thị kính nghiêng 300, xoay được 3600. Độ dài ống 160mm. Khoảng cách giữa hai thị kính có thể điều chỉnh được từ 55mm đến 75mm Mâm gắn vật kính: mâm có lỗ ngược gắn 4 vật kính. Vật kính: bán phẳng DIN được mã hóa không phân biệt màu sắc: 4x N.A. 0,10; 10x N.A. 0.25; S40x N.A/0.65 và S100x N.A. Oil. Vật kính 40x và 100x được gắn lò xo ở đầu. Tất cả các phần quang học được xử lý chống mốc Bàn di: kích thước 130mm x 130 mm với 2 lớp dịch chuyển theo trục X-Y. Khoảng dịch chuyển cơ khí theo trục X-Y là 70 x 28 mm, có 2 kẹp mẫu vật Điều chỉnh tiêu cự: núm điều chỉnh đồng trục thô và tinh ở cả hai bên với chia độ dịch chuyển 0.002mm.  Tụ quang có thể điều chỉnh chiều cao của tụ quang Abbe N.A. 1.25 với lắp chắn sáng kiểu mống mắt và giá đỡ kính lọc Hệ thống chiếu sáng: đèn Halogen hoặc đèn LED | 1,017 |
| 102 | Kính hiển vi sinh học | Leica | 1,243 |
| 103 | Kính hiển vi soi nổi |  | 0,360 |
| 104 | Kính hiển vi soi nổi | Euromex, NexiusZoom NZ 1903-S Zoom điều chỉnh từ 0.7 đến 4.5X, tỷ lệ zoom 6.7:1 Độ phóng đại tối đa: 7 đến 45 lần. Đầu quan sát với góc nghiêng 450,  Điều chỉnh khoảng cách giữa hai đồng tử là 52 – 76 mm. Thi kính quan sát loại trường lớn F.N.22 có thể điều chỉnh tiêu điểm. Khoảng cách làm việc: 110 mm Hệ thống chiếu sáng thiết kế mới sử dụng đèn LED, chiếu sáng truyền suốt trên đế và chiếu sáng phản chiếu trên thân. Với đèn LED thân kính nhỏ gọn, tuổi thọ đèn cao. Nguồn điện: 220V/50Hz | 0,424 |
| 105 | Kính hiển vi soi nổi | StereoBlue (SB.1902) Zoom điều chỉnh từ 0.7 đến 4.5X, tỷ lệ zoom 6.7:1 Độ phóng đại tối đa: 7 đến 45 lần. Đầu quan sát với góc nghiêng 450 Điều chỉnh khoảng cách giữa hai đồng tử là 52 – 76mm. Thị kính quan sát loại trường lớn F.N.22 có thể điều chỉnh tiêu điểm. Khoảng cách làm việc: 110mm Hệ thống chiếu sáng thiết kế mới sử dụng đèn LED, chiếu sáng truyền suốt trên đế và chiếu sáng phản chiếu trên thân. Với đèn LED thân kính nhỏ gọn, tuổi thọ đèn cao. Nguồn điện: 220V/50Hz | 0,035 |
| 106 | Kính hiển vi soi nổi | EZ-4 | 0,339 |
| 107 | Kính hiển vi soi nổi | Leica Đức Mỹ | 0,170 |
| 108 | Kính hiển vi truyền hình + Tivi + Máy ảnh |  | 0,076 |
| 109 | Kính hiển vi truyền hình Camera | DMLS Leica | 0,155 |
| 110 | Kính lúp soi nổi | Nikon SMZ-2T-D | 0,085 |
| 111 | Kính lúp soi nổi | AKRUSS,MSZ-5000+phụ kiện 1 Kính hiển vi soi nổi với đầu quan sát 2 cực độ phóng đại tối đa 45 lần. 01 thân ống kính với góc nghiêng 450 độ phóng đại Zoom từ 0.67 đến 4.5X, 01 bộ thị kính 10x | 0,085 |
| 112 | Lò Graphite | GFA - EX7 Shimadzu | 0,028 |
| 113 | Lò nung | Dung tích 12l Hiển thi LCD . Khoảng nhiệt độ : 100 - 1100 độ C. Công xuất thanh đốt 4.4 Kw | 0,035 |
| 114 | Lò nung | Nabertherm L5/11 Khoảng nhiệt độ: Tối đa 11000C Công suất gia nhiệt: 2,4 KW Bộ gia nhiệt: sợi ceramic với sợi gia nhiệt. Dung tích: 5 lít Thời gian chờ để đạt được 800oC: 16 phút | 0,035 |
| 115 | Lò nung | ThermConcept | 0,021 |
| 116 | Lò nung nhiệt độ | Linn LM 312-10 | 0,021 |
| 117 | Lò nung thí nghiệm | L3 Nabothermal | 0,141 |
| 118 | Ly tâm ống để bàn | Rotofix32 Hettich | 0,035 |
| 119 | Mách tách chiết dược liệu | 1200 viên SN 450 | 0,338 |
| 120 | Máy ảnh | Canon EOS M | 0,004 |
| 121 | Máy bơm hút chân không màng | IKA, MVP 10BS000 Kiểu bơm: bơm chân không màng. Loại bơm màng, chịu hóa chất, đầu bơm được làm bằng các vật liệu như PTFE và hợp chất PTFE. Lưu lượng dòng hút tính theo m3/h: 1.7 m3/h. Lưu lượng dòng hút tính theo ml/min: 28.000ml/min. Áp suất cuối không có ballast: 7 mbar. Số cylinder: 2. Đường kính ống hút: 10 mm. Đường kính ống nén: 10 mm. Van khí ballast: có. Áp suất vào: 1 - 1050 mbar. Khoảng tốc độ: 1380 - 1680 rpm. Tốc độ thông thường: 1380 rpm. Độ ồn khi ở áp suất thấp: 65 dB. Tiêu chuẩn bảo vệ theo DIN EN 60529: IP 54. | 0,658 |
| 122 | Máy bơm hút chân không vòng dầu | Daihan Scientific, VOP-100 Kiểu sinh hàn làm mát: kiểu đứng Diện tích bề mặt làm mát: 1500 cm2 Có chức năng khóa bể gia nhiệt Có chức năng điều chỉnh góc bình cất Có chức năng nâng hạ bằng tay Có chức năng thay bình cất dễ dàng bằng kẹp. Sử dụng motor DC Tốc độ quay: 5 - 300 rpm Sai số tốc độ khi ở tốc độ 100rpm: ± 1 rpm Sai số tốc độ khi ở tốc độ 100rpm: ± 1 % Kiểu nâng hạ bằng tay Khoảng cách nâng và hạ: 120mm Khoảng gia nhiệt: từ nhiệt độ phòng đến 180°C Bể gia nhiệt có thể sử dụng nước hoặc dầu Công suất của bể gia nhiệt: 1300W Thể tích của bể gia nhiệt: 3000ml Độ phân giải nhiệt độ cài đặt: ± 1°C Tiêu chuẩn bảo vệ theo DIN EN 60529: IP20 Bơm chân không Loại bơm chân không màng Loại bơm màng chịu hóa chất, đầu bơm được làm bằng các vật liệu như PTFE và hợp chất PTFE Lưu lượng dòng hút: 1.7 m3/h Lưu lượng dòng hút tính theo ml/min: 28.3 l/min Áp suất cuối không có ballast: 7mbar Số cylinder: 2 Đường kính ống hút: 10mm Đường kính ống nén: 10mm Có van khí ballast Áp suất vào: 1 - 1050mbar Khoảng tốc độ: 1380 - 1680rpm Tốc độ thông thường: 1380rpm Độ ồn khi ở áp suất thấp: 65dB Tiêu chuẩn bảo vệ theo DIN EN 60529: IP 54 | 0,018 |
| 123 | Máy cất nước 1 lần | Favorit, WCS/8L Công suất: 8 lít/ h Thanh đốt kim loại, 01 chiếc Điện tiêu thụ: 2 x 3kW Áp lực: 2 x 13 amps Áp suất cấp nước tối thiểu: 5 psi Chỉ tiêu đầu ra: Độ pH: 5.5 – 6.5 Độ dẫn điện: < 2.5 mS/cm Nhiệt độ: < 35oC Điện trở suất: 0.4 megohm-cm Không chứa khí nhiệt tố Van kiểm soát độ nước, sensor bảo vệ quá nhiệt. Hệ thống bình đun, sinh hàn bằng thuỷ tinh Borosilicate. Trọng lượng: 30 kg Nguồn điện: 220V, 50Hz | 0,322 |
| 124 | Máy cất nước 2 lần | Hamilton Dùng để chuẩn bị nuớc cất dùng trong pha chế môi trường nuôi cấy tế bào, cung cấp nguồn nước đầu vào cho máy lọc nước siêu sạch. Chất lượng nước cất được phải đạt tiêu chuẩn USP (không có vi khuẩn, không có chí nhiệt tố, pH từ 5.0 đ ến 6.5, độ dẫn điện: 1,0 đến 1.5 mS/cm, điện trở từ 0,7 đến 1.0 MOhm.cm, áp lực nước cung cấp: 3 bar đến 7 bar, Lượng nước đầu vào khoảng 60 lít/giờ, công suất nước cất 2 lần đầu ra: 4 lít/giờ | 0,018 |
| 125 | Máy cất quay | Labarota Heidolph | 0,278 |
| 126 | Máy cất quay | RE-111 | 0,018 |
| 127 | Máy cất quay chân không |  | 0,203 |
| 128 | Máy cất quay chân không và phụ kiện | HEI-VAP Value HB/G1 Thể tích bình có thể sử dụng từ 50 đến 3000 ml, Kiểu sinh hàn ngang, Tốc độ quay: 20 - 280 rpm, Nhiệt độ cất: + 200C đến 2800C | 0,009 |
| 129 | Máy cất quay CK chuyên dụng | R 200 Basic | 0,035 |
| 130 | Máy chiết siêu âm | Sonics, VC-505 công suất hoạt động là 500W, Tần số hoạt đông: 20 - 24KHz, Hệ thống tự động điều chỉnh tần số đến 100% | 0,035 |
| 131 | Máy chuẩn điện tế | Metler Toledo S20 Là loại máy phù hợp trong phòng thí nghiệm cho sinh viên nghiên cứu khoa học. Hiển thị LCD, Độ phân giải thang đo là: 0.001 pH; 0.1 oC, Tần suất đo: 10 lần/giây, Độ chính xác: 0.025% | 0,053 |
| 132 | Máy chuẩn độ điện tế tự động | (520-526NSADBTW) Tạo báo cáo kết quả theo định dạng riêng Tự động định dạng thiết bị khi kết nối vào hệ thống. Tự động sao lưu kết quả  Kết quả chuyển sang nhiều định dạng khác nhau PDF, CSV, SLK Lưu trữ và dễ dàng truy suất các thông tin của chất chuẩn: ngày bắt đầu sử dụng, ngày hết hạn, hệ số thuốc thử,… Ngoài ra phần mềm còn lưu trữ các thông tin của điện cực như ngày hiệu chuẩn tránh nhầm lẫn giữa các điện cực với nhau Tự động nhận buret, dung dịch chuẩn, nồng độ chất chuẩn, hệ số titer của chất chuẩn, ngày pha dung dịch chuẩn, ngày hết hạn, tránh nhầm lẫn các dung dịch chuẩn khác nhau Buret tự động: | 0,007 |
| 133 | Máy cực phổ | 797VA Phân tích hàm lượng vết, vi lượng của kim loại nặng, cho phép phân tích 9 kỹ thuật phân tích, tự động phân tích và hiểu thị tên nguyên tố | 0,028 |
| 134 | Máy dập viên tâm sai | Gylongli, DP30A số lượng chày : 1 bộ.  Tốc độ Max : 60 viên/ phút.  Đường kính viên : 5 ~ 20mm.  Độ dày viên : 8 mm.  Độ sâu chiết lớn nhất : 16 mm.  Lực nén tối : 30KN Kích thước máy : D 708mm - R 459mm - C 740mm.  Trọng lượng máy : 150 kg.  Motor AC 1/2HP x 220V x 50Hz.  Bộ điều chỉnh tốc độ tự động DELTA.  Chất liệu thùng xuống liệu SUS 304. | 0,349 |
| 135 | Máy điện di | AGAROSE Consort E3200 Loại buồng điện di ngang có thể lựa chọn 2 khay đồ gel loại 7 x 7 và 7 x 10 cm phù thuộc vào chiều dài của bản gel. Tùy thuộc vào khay và lược được lựa chọn mà số mẫu tối đa có thể lên tới 64 mẫu. Tổng chiều dài bản gel cho phép tối đa là 10 cm.Kích thước bản gel: 7 x 7 và 7 x 10 cm, Thể tích đệm: 225 ml | 0,055 |
| 136 | Máy điện di | AND, HU10 | 0,007 |
| 137 | Máy điện di đứng | Consort E4100 - Là loại buồng điện di đứng. Kích thước khay đồ gel loại 7,5 x 8 cm và 10 x 10 cm. Tùy thuộc vào khay và lược được lựa chọn mà số mẫu tối đa có thể lên tới 80 mẫu. Tổng chiều dài bản gel cho phép tối đa là 10 cm.  - Kích thước bản gel: 7,5 x 8 cm và 10 x 10 cm. Thể tích đệm: 250 đến 1200 ml | 0,013 |
| 138 | Máy điện di gel | Consort E3200 (bé nguån EV231) Kích thước bản gel: 7 x 7 và 7 x 10 cm Thể tích đệm: 225 ml Số lượng mẫu tối đa: 64 Hiệu điện thế tối đa: Từ 0 đến 300 V Cường độ dòng điện: Từ 0 đến 1000 mA Công suất nguồn: Từ 0 đến 150W Khoảng điều chỉnh: 1 – 100%  Cài đăth thời gian: Từ 0 – 99,99 h Hiển thị LCD 2 x 16 ký tự. Đầu ra có thể chạy cùng lúc được 3 buồng điện di. Điện áp yêu cầu: 220V/50Hz | 0,040 |
| 139 | Máy điện di mini | Scien-plas Kiểm tra AND, ARN sau khi tách chiết, kiểm tra kết quả thực hiện phản ứng PCR, Bể điện di :Kích thước : 16.5x23x6.5cm, gel fđiện di 10x11.35cm, thể tích đệmh 453ml, số lượng mẫu tối đa 80 mẫu, khay đổ gel có 4 vị trí, 4-20 giếng, bộ nguồn có dòng điện tối đa 200mA, công suất 20W, hiển thị LCD | 0,037 |
| 140 | Máy điện di ngang trên giấy thạch | Consort E3400 Là loại buồng điện di ngang, Có thể lựa chọn 3 khay đồ gel loại 15 x 7 cm, 15 x 10 cm và 15 x 15 cm phù thuộc vào chiều dài của bản gel. Tổng chiều dài bản gel cho phép tối đa là 15 cm. Kích thước bản gel: 15 x 7; 15 x 10 và 15 x 15 cm. Thể tích đệm: 500 ml, Số lượng mẫu tối đa: 210 | 0,013 |
| 141 | Máy đo áp suất thẩm thấu | Gonotec-Osmomat 3000 (520-526 ADBNS) Thiết bị được điều khiển bằng bộ vi xử lý, hiển thị LCD, màn hình cảm ứng Touch screen Thể tích mẫu chuẩn 50 uL, Thời gian đo: 1 phút Dải đo: lên đến 3000 mosmol/Kg H2O Hiện thị kết quả kỹ thuật số Độ phân giải: 1 mOsmol/ Kg H2O Độ lặp lại: < ± 0.5 % Tự động hiệu chuẩn với nước và dung dịch chuẩn Tự động khởi tạo quá trình tạo tinh thể, cũng như việc phát hiện các giá trị đo và lưu trữ tự động. Cổng kết nối RS-232, USB và cổng máy scan.. Điện áp 220V/50Hz | 0,004 |
| 142 | Máy đo điểm nóng chảy |  | 0,025 |
| 143 | Máy đo độ cứng viên thuốc | Erweka, TBH125TD | 0,691 |
| 144 | Máy đo độ dẫn để bàn | EC 214 | 0,060 |
| 145 | Máy đo độ dẫn điện | Metler Toledo S30 Màn hình hiển thị LCD, Đo đồng thời 5 thông số như Độ dẫn, TDS, điện trở, nhiệt độ, độ mặn, Thang đo độ dẫn: 0.00 - 200.0 µS/cm; 200.0 - 2000.0µS/cm; 2000.0 - 20.00mS/cm, 20.0 - 500.0 mS/cm | 0,723 |
| 146 | Máy đo độ dẫn điện | Metler Toledo, FE 30 Kit Đo được động thời 3 thông số: Conductivity, TDS, nhiệt độ Thang đo độ dẫn: 0.00 đến 200.0mS/cm Độ phân giải: 0.01; 0.1/1 mS/cm 0.01;0.1 mS/cm Độ chính xác: 1% trên toàn thang đo Điểm chuẩn: lên đến 5 điểm Thang đo TDS: 0.00 đến 100.0ppt Thang đo tối đa lên đến 200ppt tuỳ thuộc vào yếu tố cài đặt. Độ chính xác: 1% trên toàn thang đo Độ phân giải: 0.01ppm; 0.1ppm; 1ppm  0.01ppt; 0.1ppt Thang đo nhiệt độ: 0.0 đến 1000C Độ phân giải : 0.10C Độ chính xác: ±0.50C Tự động bù nhiệt độ Bộ nhớ 100 dữ liệu Nhiệt độ vận hành 5 đến 450C | 0,053 |
| 147 | Máy đo độ rã của thuốc | Labindia, DT1000+ Đáp ứng được các thông số kỹ thuật của USP, IP và các tiêu chuẩn về dược. Thiết kế đặc biệt để sử dụng trong kiểm soát chất lượng và sản xuất thuốc viên Plain bình thường và viên nang gelatin. Có lập trình nhiệt độ và thời gian. Giỏ sẽ tự động được nâng lên ở giai đoạn cuối của quy trình kiểm tra Có khả năng giảm sốc đôi cho quá trình tan rã. Báo động bằng âm thanh khi ở tình trạng mực nước thấp với chỉ dẫn trên màn hình. Có cảm ứng nhiệt độ bên ngoài cho cốc thí nghiệm tách biệt. Tốc độ nhúng: 30±1DPM Chiều dài lên xuống: 5.5 ± 0.1 cm Dải nhiệt độ của bể: nhiệt độ môi trường +5 đến 50°C Bể tuần hoàn với bơm chìm. Gồm có 2 giỏ x 6 vị trí kiểm tra (10mesh) USP loại A. Đĩa khía rãnh có 6 số trong mỗi giỏ loại USP. Lập trình thời gian lên đến 99 giờ 59 phút với kiểu hiển thị 99:59:59. Tùy chọn trạm kép với drive riêng biệt. Màn hình hiển thị LCD. Bàn phím hiển thị số và chữ. Kết nối với máy in RS-232C với các cổng song song kết nối máy tính cho dữ liệu tải xuống. | 0,035 |
| 148 | Máy đo dung tích sống | Dalco&Bird Wet Spirometer Phế dung kế được sử dụng để dạy cho sinh lý hô hấp - đo thể tích nước dâng lên, năng lực thở vào, thở vào lượng dự trữ , và năng lực quan trọng. Một hướng dẫn phòng thí nghiệm, thảo luận với các lý thuyết về đường hô hấp và các ví dụ của các thí nghiệm sinh viên, được bao gồm với phế dung kế.  Phế dung kế bao gồm một ống thở, một ngăn cho nước di chuyển của các đơn vị nổi bằng đường hàng không, một đối trọng và cân đo (trong ml). Vật liệu được làm bằng polyethylene mật độ cao và là nhỏ gọn và mạnh mẽ.  Một nguồn cung cấp ban đầu là 100 cái loa dùng một lần. Phế dung kế cũng bao gồm một van kiểm tra một cách để hỗ trợ trong công tác phòng chống lây nhiễm chéo giữa người sử dụng. | 0,038 |
| 149 | Máy đo lưu lượng tuần hoàn máu não động vật | TransonicT402-PB Đo lưu lượng liên tục trong thời gian thực để tính toán kích thích tim, thể tích đột quỵ và sức cản của mạch Công nghệ siêu âm thời gian chuyển tiếp Các dạng sóng cho thấy độ ổn định cao đường cơ sở và độ phân giải cao thậm chí với dòng chảy ít hơn 1 ml/ phút Bộ kết nối đầu ra BNC gắn ở mặt trước và mặt sau khối đầu cuối Lưu lượng nhịp đập/ trung bình Điều khiển bộ lọc ở mặt trước Dải điện thế: -5 ~ + 5 volts Điện trở đầu ra: 500 Ohm Toàn dải đo lưu lượng: -5 ~ +5 V (lưu lượng hai chiều, với dải đo 5 x thừa số tỷ lệ lưu lượng). Tự động ghi nhận các dữ liệu hoạt động của đầu dò (kích thước, tỷ lệ & hiệu chuẩn) được lập trình trong EPROM của đầu dò. Đầu dò có đầu nối 10 hoặc 12 chân: EPROM được lắp trong đầu nối. Dải tần số siêu âm: 600 KHz ~ 14.4 MHz (phụ thuộc kích thước đầu dò) Màn hình LED 4 số (14 thành phần) hiển thị lưu lượng/ dữ liệu đầu dò/ thông báo lỗi | 0,035 |
| 150 | Máy đo năng suất quay cực cơ | Euromex - 99.400 | 0,088 |
| 151 | Máy đo nhiệt độ nóng chảy | Hanon MP120 Khoảng nhiệt độ điều khiển: Từ + 5°C đến 400°C Tốc độ tăng nhiệt từ 0.1°C/phút, 0.2°C/phút, 0.5°C/phút, 1°C/phút, 2°C/phút, 3°C/phút, 4°C/phút, 5°C/phút Hiện thị độ chính xác nhiệt độ: 0.1°C Thời gian làm mát từ 400°C xuống nhiệt độ phòng mất khoảng 7,5 phút. Kích thước tiêu chuẩn ống mao quản là 1mm đối với đk trong và 1,4 mm đối với đk ngoài. | 0,137 |
| 152 | Máy đo PH | Metler Toledo FE 20 Kit Thang đo pH: 0,00-14,00, độ phân giải: pH 0,01; khoảng chính xác: pH ± 0,01. Thang đo mV: ± 1999 mV, độ phân giải: 1 mV; khoảng chính xác: ± 1 mV. Màn hình hiển thị LCD | 2,156 |
| 153 | Máy đo PH | Thermo Scientific Eutech, pH700 Máy có các chế độ đo: pH, ORP, nhiệt độ Đối với thông số pH: Khoảng đo pH: - 2.00 đến 16.00. Độ phân giải: 0.01 pH. Độ chính xác: ± 0.01 pH. Điểm hiệu chuẩn (Cal, point): lên đến 5 điểm chuẩn. Đối với thông số ORP: Khoảng đo ORP: ± 2000 mV. Độ phân giải: 0.1 mV (± 199.9mV)/ 1mV (ngoài ±199,9mV). Độ chính xác: ± 0.2 mV (±199.9mV)/ ± 2mV (ngoài ±199.9mV). Đối với thông số nhiệt độ: Thang đo nhiệt độ: 0.0 đến 1000C. Độ phân giải: 0.10C. Độ chính xác: ± 0.30C (0 đến 700C). Bộ nhớ: 100 dữ liệu. Nguồn điện: 9V DC adapter và 1.3A. | 1,413 |
| 154 | Máy đo quang kết nối máy tính | Shimadzu UV 1800 Khoảng bước sóng : 190.0 – 1100.0nm Dùng cách tử ³ 1200 vạch/mm. Độ chính xác bước sóng : ± 0.3nm (hiệu chỉnh bước sóng tự động) Ánh sáng lạc: £ 0.02% ( ở bước sóng 220nm NaI, 340nm NaNO2) Độ ổn định đường nền: <0.0003 Abs/giờ (700nm sau 1 giờ bật máy) Nguồn sáng : đèn Halogen 20W, đèn Deuterium, tự động cân chỉnh và đổi vị trí đèn tự động. | 0,011 |
| 155 | Máy đo sinh hóa máu | Teco, TC3300 Plus Các phương pháp đo: Điểm cuối,hai điểm, đa điểm, động học, so màu và mẫu trắng Chương trình test: Có 200 chương trình có thể thay đổi hoặc xóa bỏ. Dung tích Flow cell: 32microlit Kích thước: 39 x 37 x 18 cm Nguồn cung cấp: AC220V, 50 Hz,50W Trường quang phổ: 320 đến 620nm Các kính lọc cho cuvette: 340, 405, 492, 510, 546, 620 nm(Các kính lọc có thể tùy chọn.) Thành phần nhiệt: Một bộ ủ Nguồn sáng; Halogen 6V, 10 Khoảng quang học: 0-2.5A Màn hình: LCD Máy in: Gắn liền máy in nhiệt Cổng ra nối tiếp: RS-232 | 0,091 |
| 156 | Máy đo vòng vô khuẩn IUL |  | 0,165 |
| 157 | Máy đồng hóa bằng siêu âm | UP 200Ht Công suất siêu âm: ≥ 130w Tần số siêu âm nằm trong khoảng từ 20 KHz đến 30kHz Hệ thống điều chỉnh tần số: Tự động Biên độ điều chỉnh công suất siêu âm từ 20 đến 100% Điện áp: AC 230 V, 50-60Hz, 0.63A.  Ứng dụng: Nhũ hóa (pha trộn các chất lỏng với nhau) Phân tán (trộn bột vào chất lỏng) Đồng nhất và phân tán Phá vỡ tế bào (lysis) và tách các hợp chất bên trong tế bào Phân tán vật liệu nano Khử khí và khử bọt của chất lỏng | 0,355 |
| 158 | Máy đồng nhất hóa áp suất cao | (520-526NSADBTW) Công suất: từ 1-5 Lít/ giờ Lượng mẫu nhỏ nhất có thể thao tác là 1ml Áp lực đồng nhất có thể điều chỉnh trong khoảng 500-30000 psi/ 3.5-207 Mpa  Nhiệt độ điều khiển: Phần nhiệt đầu vào đầu ra có thể được điều khiển phù hợp với quá trình trao đổi nhiệt. Toàn bộ thiết bị có thể được nhúng trong bể tuần hoàn nhiệt bằng nước để thuận tiện cho việc gia nhiệt và làm mát Vệ sinh máy: Các dung môi như nước ấm, ethanol, acetone và các chất khác có thể được sử dụng để rửa nhanh hệ thống sẽ được đẩy ra ngoài bằng áp lực khí nén. Thiết bị bao gồm cả bộ phận van đồng nhất có thể dễ dàng tháo rời cho việc kiểm tra làm sạch nếu cần thiết Tất cả các bộ phận nhúng có thể hấp tiệt trùng và kiểm tra FDA. Bơm đầu vào có thể được tiệt trùng ở 120°C-130°C | 0,004 |
| 159 | Máy đóng túi thuốc bột | (520-526NSADBTW) Tốc độ đóng gói: 30 - 40 gói / phút Khoảng đóng: từ 1-50 g Chiều dài gói: 50-120 mm ( Có thể hiệu chỉnh) Chiều rộng gói: 40-80 mm ( Có thể hiệu chỉnh) Kiểu dáng gói bột: 3 mặt viền kín khít, bốn mặt viền kín hoặc viền kín phía sau Toàn bộ phần tiếp xúc với vật liệu được chế tạo bằng inox không rỉ 304 Tất cả các chi tiết máy được chế tạo trên máy CNC có độ chính xác cao Hệ thống linh kiện điều khiển chính theo tiêu chuẩn Châu Âu chủ yếu do hãng Delta sản xuất Cụm ép gia nhiệt dọc và ngang chế tạo bằng đồng thau Nguồn điện: 220V; 50 /60 Hz | 0,017 |
| 160 | Máy hút chân không | (520-526NSADBTW) Khoảng áp lực chân không: -300 đến 600 mbar Công suất: 8 l/ phút Độ ồn: < 50 dB Toốc độ hút chất lỏng: 17 ml/s Điện áp : 220/240 V; 50/60Hz Kích thước ( caox rôngx sâu): 53x18x32 cm | 0,014 |
| 161 | Máy hút dung dịch bằng chân không | Accuris V0020 Tốc độ hút cực đại: 14ml/ giây Tốc độ dòng chảy max.: 15L/phút Thang đo chân không: -30mbar đến -750mbar Độ ồn: 59.6dB Bơm chân không: loại không dầu, bơm piston | 0,071 |
| 162 | Máy khử ẩm | FR-015AP Dung tích thùng chứa: (L) 3.3 Công suất hút ẩm: 25 lít / ngày (30°C, 80% RH) Độ ồn 47dB Khả năng cơ động 4 bánh Loại gas: R22/R134a lạnh Khu vực áp dụng (2,6-3m chiều cao) 25-40 mét vuông Nhiệt độ hoạt động 5°C -38°C Hiển thị: loại màn hình LCD, máy tính, lập trình Cảm biến: cảm biến độ ẩm  Báo tình trạng thùng chứa đầy: đèn tín hiệu  Kiểu: Máy nén khí piston An toàn Bucket đầy đủ báo động, bảo vệ 3 phút delay. | 0,051 |
| 163 | Máy khử trùng chống mốc | (520-526NSADBTW) Thiết bị sử dụng để tiệt trùng tủ an toàn sinh học hoặc dùng tiệt trùng phòng sạch Thiết bị sử dụng formalin để tiệt trùng Công suất: 180w Thể tích: 100 ml Tiệt trùng tủ cấy, tủ vi sinh với formalin trong vòng 8 giờ Nguồn cung cấp: 220V, 50 Hz | 0,014 |
| 164 | Máy khuấy cơ | Daihan Scientific, HS120A Khả năng khuấy: 20L Độ nhớt tối đa: 50,000 mPas Công suất: 83/75 W Tốc độ: 200-3000 rpm Động cơ: điều khiển trực tiếp Màn hình hiển thị: Analog Thiết bị an toàn: cảnh báo quá tải và quá nhiệt. Kích thước: 90 x 145 x 180 mm Khối lượng: 5,3 kg Điện sử dụng: AC 230 V, 50/60 Hz | 0,397 |
| 165 | Máy khuấy từ | IKA RH Basic Khả năng khuấy tối đa: 5 - 10 lit, Tốc độ khuấy tối đa: 100 - 1800 rpm. Khoảng nhiệt độ: Tối đa 300 - 5000C, Đường kính đĩa gia nhiêt: 150 mm | 0,923 |
| 166 | Máy khuấy từ có gia nhiệt | Daihan Scientific MSH-20A Khả năng khuấy: 20 lít Tốc độ khuấy tối đa: 1500 vòng/ phút Khoảng nhiệt độ điều khiển tối đa: 4000C Đĩa gia nhiệt bằng ceramic chịu ăn mòn hóa chất. Kiểu điều khiển: Analog tốc độ khuấy và nhiệt độ Công suất tiêu thụ: 0.6 kW. Kích thước đĩa gia nhiệt: 180 x 180mm. | 11,819 |
| 167 | Máy khuấy từ gia nhiệt | CMAG HS4 Thể tích khuấy tối đa: ≥ 10l lít, Tốc độ khuấy: 50-1200 vòng/ phút. | 0,379 |
| 168 | Máy khuấy từ gia nhiệt | IKA Thể tích khuấy tối đa: 15L, Tốc độ khuấy: 50-1200 vòng/ phút, Điều khiển tốc độ số. Khả năng gia nhiệt: từ nhiệt độ phòng đến 500oC, Màn hình hiển thị số tốc độ và nhiệt độ, Kích thước đĩa: khoảng 135mm | 0,007 |
| 169 | Máy khuấy từ gia nhiệt |  | 0,821 |
| 170 | Máy Kimograph | PANLAB Điều chỉnh độ nhạy tự động. Đường kính trống ghi: 150 mm, Độ rộng giấy ghi: 200 mm, Độ dịch chuyển: 0.1 mm Có thể ghi đồng thời 2 mầu ( xanh và đỏ ) | 0,032 |
| 171 | Máy lắc | Vortex GEMMY VM-300 | 0,023 |
| 172 | Máy lắc có điều nhiệt | GFL 1086 Bộ điều chỉnh nhiệt độ được kiểm soát bằng vi xử lý đảm bảo gia nhiệt nhanh đến nhiệt độ cài đặt và cố định nhiệt tốt ± 0,10C. Cài đặt và hiển thị nhiệt độ qua màn hình LED, bước cài đặt 0,10C. Cài đặt nhanh và chính xác, lặp lại chính xác nhiệt độ cài đặt. Kiểm soát bằng điện tử với bộ điều khiển nhiệt độ. Trong trường hợp bị sự cố sẽ được hiển thị trên màn hình LED. Ngắt quá nhiệt: bằng điện khi nhiệt vượt 40C trên nhiệt độ cài đặt và bằng cơ khi vượt 1300C. Tốc độ lắc cố định, không phụ thuộc vào tải, ngay cả khi hoạt động liên tục. Bên trong bể và khay lắc làm bằng thép không gỉ 304. Khoảng nhiệt độ: khoảng 50C trên nhiệt độ môi trường đến 99.90C. Độ cố định nhiệt: ± 0.10C. Kiểu lắc ngang với công tắc bật/ tắt chế độ lắc. Biên độ lắc: 22 mm Thể tích bể: 20 lít Kích thước trong: chiều rộng 450 x chiều sâu 300 x chiều cao 160 mm Chiều cao làm việc (bao gồm nắp): 190 mm Mực nước tối đa trên buồng lắc/ khay: 105/90 mm Tốc độ lắc: từ 10 đến 250 vòng/ phút Lớp vỏ: chống ăn mòn, được làm bằng thép tấm mạ điện, sơn tĩnh điện | 0,014 |
| 173 | Máy lắc ngang | Multi Bio 3D Sử dụng lắc nhuộm gel, lắc đĩa peptri, tốc độ lắc 5-30 vòng/phút có 3 chế độ lắc tròn, rung và dập dềnh, kích thước vùng lắc 200x200mm | 0,007 |
| 174 | Máy lắc xoáy | IKA HS-260 Basic Kiểu lắc: lắc qua lại (Reciprocating), Biên độ lắc: 30 mm, Tốc độ lắc: tối đa 300 vòng/phút, Kích thước bàn lắc: 330 x 330 mm | 0,021 |
| 175 | Máy ly tâm | PLC | 0,071 |
| 176 | Máy ly tâm | PLC- 012 Germany | 0,062 |
| 177 | Máy ly tâm | PLC012E | 0,081 |
| 178 | Máy ly tâm | PLT 012 Germany | 0,018 |
| 179 | Máy ly tâm để bàn | Hermle, Z207A Khả năng li tâm tối đa: 8 x 15 ml RB/ 4 x 15 ml Falcon Tốc độ li tâm tối đa: 6,800 vòng/phút. Lực li tâm tối đa: 4,445 xg (RCF). Cài đặt tốc độ li tâm: theo yêu cầu người sử dụng trong khoảng tốc độ của máy. Bộ điều khiển vi xử lý với màn hình LCD lớn. Khóa nắp máy bằng điện. Cảnh báo lỗi khi rotor mất cân bằng, tháo lắp rotor dễ dàng. Cài đặt thời gian li tâm: 59 phút 50 giây (10 giây cho 1 lần thay đổi), 99 giờ 59 phút (1 phút cho 1 lần thay đổi). Độ ồn: < 60 dBA. Công suất: 50 W. | 0,108 |
| 180 | Máy ly tâm để bàn | Jouan B3.11 | 0,002 |
| 181 | Máy ly tâm để bàn | Hermle | 0,018 |
| 182 | Máy ly tâm dùng trong sinh học phân tử để tách | AND 5415R Tốc độ ly tâm 800-13.200 vòng/phút, lực văng tối đa 16\*100xg, chế độ làm lạnh stand-by, số lượng ống trên rotor 24\*1.5/2ml, tốc độ tăng tối đa≤13 giây, | 0,007 |
| 183 | Máy ly tâm lạnh | 5702R Tốc độ ly tâm tối đa 4.400rpm, lực văng tối đa 300xg, nhiệt độ làm lạnh -90 độ C- 40 độ C, số lượng ống trên rotor 4\*15ml, 4\*50ml, 4\*(5-7)ml, tốc độ tăng, giảm tối đa≤25 giây, | 0,007 |
| 184 | Máy ly tâm lạnh | Sygma 3-18 K | 0,270 |
| 185 | Máy ly tâm lạnh siêu tốc | Hermle Z325K Tốc độ tối đa: 18000 vòng/phút. Nhiệt độ: -20 độ C đến +40 độ C.- Lực ly tâm tối đa 31514 x g. Thể tích tối đa: 60 ống x 1,5/2 ml | 0,025 |
| 186 | Máy ly tâm lạnh tốc độ cao | Hettich,Mikro 220R+ phô kiện Tốc độ tối đa: 18000 vòng/phút. Nhiệt độ: -20 độ C đến +40 độ C. Lực ly tâm tối đa 31514 x g. Thể tích tối đa: 60 ống x 1,5/2 ml và 6x50 ml, bộ nhớ 10 chương trình làm việc | 0,295 |
| 187 | Máy ly tâm lạnh tốc độ cao | Hanil, Supra R22 | 0,270 |
| 188 | Máy ly tâm Spin down | Daihan Scientific, CF-5 Tốc độ ly tâm tối đa: 5500 rpm Lực ly tâm tối đa: 1’775 x g Nắp đậy làm bằng Polycarbonat Thân làm bằng vật liệu ABS Rotor làm bằng vật liệu ABS Sử dụng công tắc bật/tắt Trọng lượng máy: 2 kg Điện áp: 220V/50Hz | 0,019 |
| 189 | Máy ly tâm thường | Hettich, EBA20 Tốc độ Max.: 6000 v/phút, Lực ly tâm Max. RCF: 3461, Thể tích ly tâm Max.: 8 x 15 ml | 0,064 |
| 190 | Máy nén khí | MDR-211 | 0,028 |
| 191 | Máy nén khí không dầu | SWan SDU-310 | 0,051 |
| 192 | Máy nghiền dạng cắt | DQF-200 Kiểu nghiền cắt Máy chuyên dùng để xay đường và các nguyên liệu khô khác Ngoài ra máy có có thể xay được các loại hạt … Máy được trang bị một Aptomat Công suất xay: 5 - 30 kg/giờ Công suất motor: 2000W Vật liệu tiếp xúc được làm bằng thép SUS316 Trọng lượng máy: Khoảng 100 kg | 0,301 |
| 193 | Máy nghiền đồng thể | Benchmark D1000 Ứng dụng để nghiền đồng thể mẫu lỏng và mô Tốc độ cao, chất lượng cao, độ ồn thấp Sử dụng phù hợp với các tube: 0,5 mL, 1,5 ml, 2ml, 5ml Thể tích mẫu nhỏ nhất 0,1 ml Tốc độ tối đa: 30000 vòng/phút Công suất motor: khoảng 140W Điều khiển analog Vật liệu chế tạo thân máy và vỏ bằng hợp kim nhôm và nhựa ABS Vật liệu chế tạo đầu nghiền đồng thể bằng SUS304 Có chê độ bảo vệ an toàn nếu quá nhiệt và quá công suất nghiền. | 0,026 |
| 194 | Máy phân tích đông máu | Urit -610 Nguyên lý: lắc bi từ. Các thông số đo:  PT: thời gian Prothrombin APTT: một phần thời gian Thromboplastin được kích hoạt TT: thời gian Thrombin, FIB: Fibrinogen Protein C, Protein S, HEP (Heparin trọng lượng phân tử cao) LMWH (Heparin trọng lượng phân tử thấp) LA: Lupus Anticoagulant Hệ số thrombin II, V, VII, X, VIII, IV, IX, IX, X I, X II Số kênh đo: 1 kênh Buồng ủ: 16 vị trí mẫu, 4 vị trí thuốc thử (có thể điều chỉnh được thời gian ủ). Lưu trữ: 500 kết quả kiểm tra. Hiển thị: màn hình LCD 5.1 inch. Máy in: máy in nhiệt tích hợp trong máy. Kết nối: cổng RS-232 và giao diện song song. Phương pháp nâng cao để loại bỏ nhiễu từ tán huyết, chyle, icterus, độ đục, độ nhớt plasma... | 0,057 |
| 195 | Máy phân tích huyết học | TECO đo 18 Thông số: Bạch cầu : WBC, LYM# & LYM%, MON# & MON%, GRA# & GRA% H; Hồng cầu : RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW. Tiểu cầu : PLT, MPV, PCT\*, PDW | 0,019 |
| 196 | Máy phân tích huyết học của động vật 20 thông số | Urit-3000 Là loại máy phân tích huyết học tự động dùng cho các loại động vật như là chó, thỏ, mèo, ngựa, chuột cống, chuột nhắt…. Tham số đo 21 thông số và 3 biểu đồ: WBC, LYM#, MID#, GRAN#, LYM%, MID%, GRAN%, RBC,HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC,RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW,PCT,P-LCR,P-LCC Số test : 60 mẫu/h Màn hình hiển thị : LCD 10,4 inch độ phân giải 320×240 Máy in nhiệt trong máy Lưu trữ 100000 mẫu kết quả Độ ồn khi làm việc : < 60 dBa Nhiệt độ và độ ẩm làm việc: Nhiệt độ phòng 16 - 34°C (61 - 93°F) Thể tích lấy mẫu : 10 µl mẫu + 20 µl dung dịch pha loãng | 0,014 |
| 197 | Máy phân tích nhiệt | TGA Metler Toledo TGA/DSC 1 Khoảng nhiệt độ điều khiển: Từ nhiệt độ môi trường đến 1100 độC. Cps thể ghép nối với máy FTIR và MS hoặc đồng thời cả hai dùng để phân tích khí thoát ra trong khi đo TGA. Độ chính xác điều khiển nhiệt độ: ± 0.3 độ C. Tốc độ gia nhiệt đến 100 độ C /phút. Đo đồng thời TGA và DSC. | 0,011 |
| 198 | Máy phân tích sinh hóa máu |  | 0,030 |
| 199 | Máy phân tích sinh hóa nước tiểu |  | 0,016 |
| 200 | Máy phun sấy | B191 Buchi | 0,336 |
| 201 | Máy quang phổ tử ngoại khả biến UV | D2960Labomed(520-526NSADBTW | 0,110 |
| 202 | Máy quang phổ UV |  | 0,230 |
| 203 | Máy quang phổ UV VIS |  | 0,555 |
| 204 | Máy quang phổ UV-VIS | Hitachi U5100 Hệ quang: Đơn sắc được trang bị Seya-Namioka, chùm tia tỷ lệ Dải bước sóng: từ 190 đến 1100 nm Độ rộng phổ: 5nm Ánh sáng lạc: 0,07 % hoặc ít hơn (NaI ở 220nm và NaNO2 ở 340nm) Độ chính xác bước sóng: ±1,0 nm tại 484,6nm Độ lặp lại bước sóng: ± 1,0 nm Các chế độ đo:  Khoảng trắc quang:  Abs: - 3.000 đến 3.000Abs 0 đến 300%T Nồng độ: 0,000 đến 9999 Độ chính xác trắc quang: ± 0,003 Abs (0 đến 0,5Abs) ± 0,005 Abs (0,5 đến 1,0 Abs)  Độ lặp lại trắc quang: ± 0,002 Abs (0 đến 1,0 Abs) Tốc độ quét bước sóng: 40, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400nm/phút Độ ổn định đường nền: 0,0007Abs/h (260nm, 2 giờ sau khi bật máy) Độ phẳng đường nền: ± 0,010 Abs (200 đến 950nm) Độ nhiễu: 0.0002Abs hoặc ít hơn (RMS, 260nm, 0Abs) Nguồn đèn: D2 hoặc tương đương Detector (đầu dò): Photodiode Silicon x 2 Máy in I/F: giao diện centronics | 0,034 |
| 205 | Máy quang phổ UV-VIS | OPTIMA SP3000 Nano Nguồn sáng gồm 2 loại đèn: Deuterium và Halogen, tự động điều chỉnh vị trí nguồn sáng. Khoảng bước sóng: 190 nm - 1100 nm, Độ rộng quang phổ 1,8 nm, Độ chính xác của bước sóng: ± 0.5 nm, tốc độ quét bước sóng: 10 nm/phút tới 4000 nm/phút với 8 bước đặt khác nhau. | 0,024 |
| 206 | Máy quang phổ UV-VIS | U1900 | 0,040 |
| 207 | Máy quang phổ UV-VIS |  | 0,019 |
| 208 | Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao | 1. Bơm gradient 4 kênh dung môi LC-20AD Bơm dung môi: Bơm cao áp, 4 kênh dung môi trộn gradient. Phương pháp cấp dung môi: Bơm dung môi kiểu 2 pit tông song song. Áp suất tối đa 40 Mpa Thang tốc dộ dòng cài đặt: 0,0001 - 10,0000 mL/phút. Độ đúng tốc độ dòng: ≤ ± 1%. Độ chính xác tốc độ dòng: ≤ ± 0,06% RSD hay 0,02 min SD. Độ chính xác nồng độ trộn ≤ 0,1% RSD. Chế độ điều hòa đẳng áp: Có hỗ trợ Cơ chế rửa pit tông: Được trang bị với bộ rửa tự động. Tính năng an toàn: Cảm biến rò rỉ dung môi, giới hạn áp suất trên/dưới. Kích thước màng lọc cho đầu hút dung môi: 10 µm Kích thước màng lọc cho đường dẫn dung môi: 5 µm, thể tích 70 µl Tính năng thẩm định phần cứng: Thiết bị có tính năng tự động thẩm định các chức năng của phần cứng xem thiết bị có đạt yêu cầu cho phân tích hay không Có bộ kit rửa tự động cho bơm dung môi Bộ Gradient áp suất thấp Chương trình Gradient dung môi: Trộn tới 4 dung môi và tạo chương trình dung môi bằng việc sử dụng van tỉ lệ ở tốc độ cao. Độ chính xác gradient: 0,1 % Khoảng thành phần dung môi: 0 – 100 %. Lựa thể tích trộn: Có khả năng chọn lựa thể tích trộn. Tỉ lệ trộn bất kỳ trong khoảng 0 – 100% với mức thay đổi 0,1%. Số lượng bước trộn không hạn chế (lên tới 320 bước) Chương trình hóa: Có thể chương trình hoá thời gian từ: 0,01- 999,99 phút, với mỗi bước 0,01 phút. Số chương trình thời gian lưu có thể lưu trữ: 10 chương trình Độ đúng thành phần tỷ lệ dung môi: ±1% Bộ trộn dung môi Mixer Thể tích trộn có thể lựa chọn: 0,5 ml; 1,7 mL; 2,6 mL  Bộ khử khí chân không DGU-20A5R Công nghệ khử khí: Sử dụng màng fluoroethylene Số đường dung môi được khử khí: 5 Thể tích khử khí: 400 µL/1 đường. Khay đựng dung môi: chính hãng, có thể chứa được 7 chai dung môi 1 lít. 2. Bộ tiêm mẫu tự động có điều nhiệt SIL-20ACHT Thời gian tiêm mẫu 10 giây Phương pháp bơm mẫu: tiêm toàn bộ thể tích, tiêm thể tích thay đổi Áp suất chịu được tối đa: 35 Mpa Thang thể tích tiêm mẫu: từ 0,1 µL tới 100 µL Lượng mẫu 70 lọ mẫu (với lọ 1,5 mL hoặc 2mL) Độ đúng thể tích tiêm ≤ 1%. Độ chính xác thể tích tiêm ≤ 0,3% RSD Độ nhiễm chéo ≤ 0,005%. Có khả năng tiêm lặp lại tối đa 30 lần trên một mẫu Có thể cài đặt rửa kim tiêm mẫu trước và sau khi tiêm mẫu Làm lạnh mẫu: Kiểu khối làm lạnh và ấm cùng chức năng hút ẩm, nhiệt độ từ 4- 40 oC Độ chính xác nhiệt độ: ±3 oC 3. Buồng điều nhiệt cột CTO-10Asvp Kiểu gia nhiệt: Gia nhiệt kiểu khối gia nhiệt  Phương pháp làm lạnh: Làm lạnh kiểu điện tử Khoảng nhiệt độ cài đặt: 4 °C - 80°C Độ chính xác điều khiển nhiệt độ: ± 0,1°C Khoảng điều khiển nhiệt độ: Nhiệt độ phòng - 15°C tới nhiệt độ phòng + 60°C Có khả năng lắp được 02 cột 25 cm Tính năng an toàn: Có cảm biến rò rỉ dung môi, cầu chì, giới hạn nhiệt độ trên 4. Detector mảng diode (DAD) SPD-M20A Nguồn sáng: Đèn Deuterium (D2) và đèn Tungsten Số diode: 512 Khoảng bước sóng: 190 - 800 nm Độ rộng khe sáng: 1,2 nm; 8 nm Độ đúng bước sóng: ≤± 1nm Độ chính xác bước sóng ≤± 0,1nm Độ nhiễu: ≤ 0,6 x 10-5 AU Độ trôi đường nền: ≤ 5 x 10-4 AU/giờ Có độ tuyến tính tới 2 AU (đáp ứng tiêu chuẩn ASTM) Cuvet chuẩn trong detector: độ dài quang học 10mm, dung lượng 10µl, chịu áp suất tối đa 12 Mpa Chức năng: Kết quả đồng mức, thư viện phổ, MAX plotting Khoảng điều nhiệt của cuvet: Nhiệt độ môi trường + 5ºC đến 50ºC. Có tính năng điều nhiệt cho cuvet. Có chức năng chuẩn bước sóng tự động, có chương trình kiểm tra bước sóng, theo dõi thời gian sử dụng đèn. Có thể thay đổi độ rộng khe sáng. Có thể đặt được chương trình bước sóng. 5. Phần mềm điều khiển thiết bị Chạy trong môi trường hệ điều hành Windows. Phần mềm có bản quyền, điều khiển tất cả các module, các thông số kỹ thuật, các chương trình phân tích và phân tích dữ liệu. Có hình ảnh, cửa sổ giao diện trực tiếp với người dùng. Có tối thiểu 3 mức bảo mật, phân quyền người sử dụng qua việc đưa vào các khóa mã để kiểm soát việc truy nhập vào số liệu và khả năng thay đổi phương pháp đã đạt yêu cầu. Phần mềm phiên bản 3D (hiển thị và xử lý số liệu 3 chiều). Công cụ nghiên cứu phổ (Spectral tools), thiết lập thư viện phổ chuẩn: phần mềm phân tích dữ liệu để đánh giá phổ bao gồm các chức năng cho thư viện phổ và xác định độ tinh khiết của peak.  Có thể điều khiển tới 4 thiết bị LC trên cùng một máy tính Tự động điều khiển các quá trình khởi động, cân bằng cột, kiểm tra nhiễu, tạo dựng phương pháp. Cửa sổ tính toán định lượng cho phép theo dõi kết quả và sắc đồ. Thực hiện kiểm soát chất lượng (QC) thông qua kiểm tra độ đúng, kiểm tra kết quả có nằm trong khoảng đường chuẩn không, tính toán độ tinh sạch của pick, tính toán tỷ lệ S/N, tỷ lệ đỉnh/đáy. Theo dõi và hiển thị trạng thái làm việc của bơm dung môi, tiêm mẫu tự động, lò cột, detector và sắc ký đồ Các tính năng hỗ trợ nhiệm vụ quản lý người sử dụng, ghi nhật ký vận hành, tuân thủ các yêu cầu theo FDA 21 CFR Part 11. Có thể chuyển kết quả sang các dạng trình bày khác như pdf, excel. Các sô liệu được chuyển tự động sang dạng bảng kiểu Excel, không cần phải làm lệnh chuyển Có tính năng trình bày nhiều dữ liệu đồng thời Điều khiển qua mạng: Có thể cài đặt thông số, quản lý nhật ký sử dụng, theo dõi các phụ kiện tiêu hao 6. Phụ kiện: - Cột C18, 5µm, 4,6mm x 250mm - Cột C18, 5µm, 4,6mm x 150mm - Cột bảo vệ cho cột C18 5µm, 4,6mm x 10mm - Gá giữ cho cột C18 - Cột C8, 5μm, 4,6mm x 250mm - Cột bảo vệ cho cột C8 5µm, 4,6mm x 10mm - Gá giữ cho cột C8 - Lọ 1.5mL hoặc 2ml (kèm nắp và septum phù hợp) - Lọ đựng dung môi (1 lit) (Đức) - Bộ lọc dung môi pha động (Supelco) - Màng lọc dung môi (Bằng Nylon 66, đường kính 47 mm, lỗ xốp 0.45 µm) - Màng lọc syringe (Bằng Nylon, đường kính 25 mm, lỗ xốp 0,22 µm) - Nắp đậy lọ dung môi - Dung môi (Đức) gồm: Methanol HPLC (2.5 lít/chai) Acetonitrile HPLC (2.5 lít/chai) 7. Máy bơm chân không loại không dầu  Model: DOA-P504-BN Hãng sản xuất: Gast-Mỹ Bơm chân không màng 1 cấp, không sử dụng dầu. Dung lượng hút: 32 lít/phút (1.9 – 2.2 m3/h) Độ chân không : 25,5 inch Hg Công suất motor : 0,09 kW Điện áp : 230V, 50/60Hz 8. Bể siêu âm:  Model: P 70H  Hãng sản xuất: Elma- Đức Thể tích bể: 6,9 lít Vật liệu bể và vỏ được chế tạo bằng thép không rỉ. Tần số siêu âm: 80 kHz 9. Máy tính + Máy in Máy tính cấu hình tối thiểu CPU: Intel Core i3 Tốc độ CPU 3.7GHz RAM: 4GB Dung lượng ổ cứng: 1TB Ổ đĩa quang: DVD-RW Phụ kiện: bàn phím, chuột Hệ điều hành: Windows 7 professional có bản quyền Màn hình: 19.5” Độ phân giải của màn hình: 1366 x 768 pixel Máy in cấu hình tối thiểu  Loại máy in: laser, in đen trắng Khổ giấy: A4 Tốc độ in: 30 trang/phút Bộ nhớ: 16MB Độ phân giải: 600 x 600dpi | 0,035 |
| 209 | Máy sinh hóa nước tiểu | Urit - 180 Thông số đo: pH, Nitrit, tỷ trọng, axit Ascorbic, máu, Glucose, Bilirubin, Urobilinogen, ketone, Bạch cầu, Protein Nguyên tắc đo: phương pháp phản xạ bước sóng kép.  Tự hiệu chuẩn độ nhạy của dải. Nguồn ánh sáng lạnh với độ ổn định và tuổi thọ cao. Kích thước nhỏ gọn với màn hình LCD lớn. Bước sóng đo: 3 Led với bước sóng 550, 620, 720nm. Thời gian phản ứng: 60 giây . Hiệu suất: chế độ bình thường: 60 mẫu/giờ, chế độ nhanh: 120 mẫu/ giờ . Lưu trữ: 4000 kết quả . Que thử nước tiểu 10 thông số/11 thông số. Giao tiếp: cổng nối tiếp RS232, cổng song song (máy in ngoài), PS/2 (đầu đọc mã vạch, tùy chọn). | 0,052 |
| 210 | Máy soi thuốc tiêm |  | 0,068 |
| 211 | Máy soi tử ngoại | Viber Loumat, CN6 01 đèn soi tử ngoại 2 bước song 254 nm và 312 nm, 01 Giá đỡ đèn soi | 0,106 |
| 212 | Máy tách chiết tinh chế Dược liệu | SS 450 | 0,115 |
| 213 | Máy thiết bị đồng thể hóa siêu âm | Labsonic M | 0,005 |
| 214 | Máy thử độ hòa tan | Erweka DT626 Vỏ máy được làm bằng thép không gỉ SS316, chống sự ăn mòn của các hoá chất, dung môi. Hệ thống nâng hạ cánh khuấy bằng môtơ điều khiển tự động theo phương thẳng đứng, định tâm tự động. Bộ phận khuấy được nâng hạ tự động với với độ chính xác cao. Hệ cánh khuấy 6 vị trí phía trước và 2 vị trí phía sau. Hệ quay có thể khởi động theo từng trục khuấy hoặc khởi động đồng thời tất cả cánh khuấy phù hợp với điều khiển tự động hoặc thao tác thủ công. Dải tốc độ khuấy: cài đặt liên tục từ 25 đến khoảng 250 vòng/phút Độ chính xác ± 0,2 % Độ rung của cánh khuấy ≤ 0,2mm. Hệ thống cánh khuấy làm bằng thép không gỉ theo tiêu chuẩn USP phương pháp 2. Có 8 vị trí cho mẫu, kèm 10 cốc làm bằng vật liệu thủy tinh Pyrex, dung tích 1000 ml (trong đó 02 cốc dự phòng) | 0,099 |
| 215 | Máy thử độ hoà tan thuốc | Erweka TYDT/USP-G | 0,102 |
| 216 | Máy tính (cho máy quang phổ) | Bộ vi xử lý: Intel Pentium J2850 (2.2 GHz/2MB cache)  + Bộ nhớ RAM: 2GB DDR3  + Dung lượng ổ cứng: 500GB  + Ổ quang: DVD-RW  + LAN Port: Gigabit LAN  + USB Port: 4 x USB 2.0  + Card đồ họa VGA: Intel HD Graphics  + Hệ điều hành: Windown 7 bản quyền | 0,201 |
| 217 | Máy trộn cốm khô mini | CH 50 | 0,765 |
| 218 | Máy ủ có lắc | TSC Biometra GmbH (520-526NSADBTW) | 0,004 |
| 219 | Máy vẩy ly tâm | SS300 | 0,262 |
| 220 | Máy vi tính điều khiển | ( Ptựng KHV MH) | 0,035 |
| 221 | Máy xác định nhiệt nóng chảy | SMP 3 Stuart | 0,028 |
| 222 | Máy xay | CW 180 Thượng Hải | 0,338 |
| 223 | Máy xay bột mịn phòng thí nghiệm | MF10 IKA Đức | 0,068 |
| 224 | Máy xay dược liệu | CFS Tốc độ nghiền: 3000-6500 vòng/phút. Tốc độ đầu nghiền trực diện: 31,4 m/s, Tốc độ đầu nghiền cắt: 22,5 m/s, Công xuất nghiền: 1 – 10 kg/giờ | 0,004 |
| 225 | Máy xay dược liệu | DF-35 Máy nghiền chuyên dụng đối với các dược phẩm có độ cứng cao như: Tam thất, Nghệ đen, mã tiền, các loại dược liệu dạng hạt, củ, rế…vv, Công suất motơ: 2,2 kW, Công suất tối thiểu: 15 – 25 kg/giờ | 0,232 |
| 226 | Micropipet 8 kênh | Micropipet 8 kênh 0.5-10ml | 0,018 |
| 227 | Micropipette 8 kênh điều chỉnh thể tích | Micropipet 8 kênh 0.5-10ml | 0,018 |
| 228 | Mô hình người |  | 0,057 |
| 229 | Nhớt kế | Cole Pammer P-98936-15 | 0,304 |
| 230 | Nồi cách thủy | Daihan Scientific WB-22 Thể tích: 22 lít Kích thước bên trong bể: Khoảng 500 x 295 x 150 mm Khoảng nhiệt độ điều khiển: Từ 50C trên nhiệt độ môi trường đến 1000C Độ chính xác nhiệt độ: ± 0,10C Độ đồng đều nhiệt độ: ± 10C Loại cảm biến nhiệt độ Pt 100 Điều khiển hiện thị số LCD. Chế độ hẹn giờ đến 99 giờ 59 phút. Có chế độ bảo vệ khi quá nhiệt Vật liệu chế tạo bên trong bể làm bằng thép SUS304 | 0,153 |
| 231 | Nồi cách thủy 4 lỗ | GFL | 0,177 |
| 232 | Nồi hấp | SA 30VF | 0,068 |
| 233 | Nồi hấp tiệt trùng | 501 (HV50 Hirayama) (520-526NSADBTW) | 0,007 |
| 234 | Nồi hấp tiệt trùng | HIRAYAMA- HVE25 | 0,095 |
| 235 | Nồi hấp tiệt trùng | HV 25 | 0,095 |
| 236 | Nồi hấp tiệt trùng | KT 2346 | 0,095 |
| 237 | Nồi hấp tiệt trùng | Sanyo MLS- 2420 | 0,004 |
| 238 | Nồi hấp tiệt trùng ALP | KT3045 (A) Dung tích bên trong nồi hấp: 32 lít Kích thước trong: 300mm Áp suất: 0.16Mpa (1.6kg/cm2 ) Thang nhiệt độ: 105 - 127°C Cài đặt nhanh nhiệt độ: 110°C, 115°C, 121°C, 127°C Hệ thống tiệt trùng bằng hơi bão hoà phát sinh từ điện trở bọc kín. Hệ thống điều khiển chính bằng công tắc áp suất chính xác. Hệ thống cài đặt nhiệt độ bằng analog trên bảng điều khiển của công tắt áp suất. Hiển thị nhiệt độ với thanh bão hoà trên áp kế. Bộ hẹn giờ tiệt trùng từ 1- 60phút (sau khi đạt nhiệt độ cài đặt). Nguyên tắc hoạt động: khởi động và gia nhiệt, đuổi khí - tiệt trùng - xả kết thúc hoặc làm mát tự nhiên Có van đuổi khí, van xả hơi bằng tay và van xả nước thải. Chế độ an toàn: tự động tắt điện cho hệ thống nồi với đèn báo và chuông báo khi thiếu nước. Có van an toàn: 1.8kg/cm2 (0.18MPa). Áp suất kiểm tra nước: 3.6kg/cm2 (0.36MPa). An toàn cách điện: 100MW (500VDC) cầu chì. Lòng nồi và nắp đậy bằng thép không rỉ SUS304 bóng láng, vỏ ngoài bằng thép phủ tráng men. Vòng đệm nắp bằng cao su Silicon. Tủ có chân gắn bánh xe giúp việc di chuyển dễ dàng. | 0,072 |
| 239 | Nồi hấp tiệt trùng ALP | KTR-3045A Dung tích bên trong: 33 lít. Kích thước trong: 30 cm. Áp suất: 0.16 Mpa. Thang nhiệt độ: 105 ~1270C. Cài đặt nhanh nhiệt độ: 110, 115, 121, 1270C. Hệ thống tiệt trùng bằng hơi bão hoà phát sinh từ điện trở bọc kín. Hệ thống điều khiển chính bằng công tắc áp suất chính xác. Hệ thống cài đặt nhiệt độ bằng analog trên bảng điều khiển của công tắt áp suất. Hiển thị nhiệt độ với thang bão hoà trên áp kế. Bộ hẹn giờ tiệt trùng: 1 … 60 phút (sau khi đạt nhiệt độ cài đặt). Nguyên tắc hoạt động: khởi động và gia nhiệt, đuổi khí - tiệt trùng - xả kết thúc hoặc làm mát tự nhiên. Có van đuổi khí, van xả hơi bằng tay và van xả nước thải. Chế độ an toàn: tự động tắt điện cho hệ thống nồi với đèn báo và chuông báo khi thiếu nước. Có van an toàn: 1.8 kg/cm2 (0.18 MPa). Áp suất kiểm tra nước: 3.6 kg/cm2 (0.36 MPa). An toàn cách điện: 100 MΩ (500 VDC) cầu chì. Lòng nồi và nắp đậy làm bằng thép không rỉ SUS304 bóng láng, vỏ ngoài bằng thép phủ tráng men. Vòng đệm nắp bằng cao su Silicon. Tủ được thiết kế có chân bánh xe để dễ dàng di chuyển. | 0,002 |
| 240 | Nồi hấp tiệt trùng và phụ kiện ALP | Dùng để tiệt trùng các dụng cụ, môi trường nuôi cấy phục vụ cho nuôi cấy tế bào và các kỹ thuật sinh học phân tử. Dung tích 100 lít, Khoảng nhiệt độ điều khiển: 40 – 1270C, Nhiệt độ hiển thị tối đa: 1400C, Khoảng áp suất hoạt động:0,16Mpa | 0,007 |
| 241 | Nồi phản ứng | Ankyl hãa 6 lÝt | 0,276 |
| 242 | Nồi phản ứng thủy phân |  | 0,269 |
| 243 | Phân cực kế | Dải đo: 0°- 180° Vạch chia: 1° Đọc chính xác: 0.05° (đọc với nonius) Nguồn sáng: đèn LED có tuổi thọ trung bình cao gấp 500 so với đèn natri thông thường Điểm đo của đầu dò nhiệt độ: Glass tubes Chiều dài Glass tubes: 100mm và 200 mm | 0,272 |
| 244 | Phân cực kế | AKRUSS, P1000-LED Phân cực kế có giá đỡ làm bằng kim loại chất lượng cao và khoang chứa mẫu cho tube có thể lên đến 220mm chiều dài, được trang bị với a swivel-mounted cover và kính phân cực, bộ phân tích và phụ kiện kèm theo, Khoảng đo: 2 semi-circles (0 - 1800) | 0,763 |
| 245 | Phân cực kế | Novex Euromex | 0,120 |
| 246 | Phân cực kế cơ | Euromex, 99.400-LE Dải đo: từ 0o đến 180o Vạch chia: 1o Đọc chính xác: 0.05° (đọc với đơn vị nonius). Nguồn sáng sử dụng đèn LED. Ống đo mẫu có 2 loại 100 mm và 200 mm làm bằng thủy tinh quang học. | 0,018 |
| 247 | Phân cực kế tự động | Akruss P3000 Hoàn toàn tự động, thời gian đo nhanh Thiết bị được ứng dụng rộng rãi cho việc kiểm tra chất lượng, nghiên cứu và sản xuất trong các lĩnh vực: Thực phẩm, dược phẩm, đường, tinh dầu, hương liệu, hóa chất,... Đo theo phương pháp góc quay quang học, thang đo đường quốc tế Khoảng đo: ± 90o, ± 259 oZ Đơn vị đo: góc đo (°, °Z) Độ phân giải: 0.01°/°Z Độ chính xác: ± 0.01°/°Z Độ lặp lại: 0.01° Thời gian đo ở ± 90°: 1s Nguồn sáng bằng đèn LED có kính lọc với bước sóng cố định 589nm Khoảng đo nhiệt độ: 0 đến 99.9 0C Độ phân giải: 0.10C Độ chính xác: ± 0.20C Chiều dài ống đo mẫu tối đa 220mm Độ nhạy: tối thiểu 0.1% (OD3) Hiệu chuẩn tự động Màn hình màu LCD cảm ứng 3.5” Giao diện RS232 Kích thước cm: 64.5 x 20.0 x 36.0 Nguồn điện: 100 – 250V, 50/60Hz | 0,021 |
| 248 | Pipet máy Nichiryo-Pipet mate Neo | Phù hợp cho các loại pipet từ 0,5 ml đến 100 ml Hiển thị các thông số % pin đã sử dụng…. Điều khiển dễ dàng bằng các nút bấm. Chế độ khóa an toàn và chống hút quả thể tích quy định Có gắn màng siêu lọc. Sử dụng loại pin thân thiện với môi trường 3 Ni-MH. | 0,054 |
| 249 | PM kết nối máy tính cho máy quang phổ | Đo độ hấp thụ, độ truyền quang hoặc đo nồng độ với hệ số nồng độ hay hệ số nồng độ chuẩn như μg/ml, mg/ml, g/l, ppb, ppm, %, IU, mM/l, M/l hoặc các giá trị nồng độ khác có thể đưa vào qua bàn phím, hiển thị liên tục giá trị đo không cần nhấm phím đọc.  Chức năng định lượng: Thiết lập hoặc lưu trữ các cách tính hiệu chuẩn để đo nồng độ mẫu chưa biết Chức năng quét: Quét phổ của mẫu tại bất kỳ khoảng bước sóng nào với việc lựa chọn tốc độ quét và lượng dữ liệu đo. Bước sóng quét sẽ được quét từ bước sóng cao đến bước sóng thấp. Do vậy, thiết bị đợi bước sóng cao, cách này làm giảm nhiễu, tăng độ nhạy của thiết bị; Việc điều khiển chính xác kính lọc và đổi đèn làm tăng hiệu quả quét. Chức năng DNA/protein: Tính toán nồng độ và độ tinh khiết DNA. Tỷ lệ tại các bước sóng đo khác nhau. Tỉ lệ tại các bước sóng 260nm/280nm hoặc 260nm/230nm và có thể trừ đi độ hấp thụ tại bước sóng 320nm. Các bước sóng khác và hệ số có thể thêm vào.  Chức năng đo đa bước sóng: Tính toán hệ số tương quan. In ra phổ và đường cong chuẩn. Hiển thị phổ Chức năng phê chuẩn. Chuẩn thang sóng tự động | 0,201 |
| 250 | Quang phổ UV-VIS | U1800 Hitachi | 0,392 |
| 251 | Sắc ký lỏng HPLC | Shimadzu | 0,359 |
| 252 | Sắc ký lớp mỏng hiệu năng cao HPTCL | Camag+Phụ kiện Triển khai sắc ký cho bản mỏng 200\*200mm, 200\*100mm, 100\*100mm, máy chấm sắc ký lớp mỏng cho xilanh 100 và 500 microlit với bộ phun thuốc thử dùng pin, gắn máy tính, máy in và phần mềm điều khiển | 0,287 |
| 253 | Thiết bị đo rối loạn hô hấp của động vật | 03 Bình thông nhau làm bằng thủy tinh thể tích tối đa 250 ml. 01 Bộ đo áp lực chân không thủy ngân với độ chân không 350 mmHg 01 Bơm chân không :Công suất bơm tối đa: 17 lít/phút; Mã lực: 1/8HP; Độ ồn ≤ 50dB | 0,045 |
| 254 | Thiết bị phun bao phim | Vangaurd Là loại thiết bị phun dịch bao cho máy bao phim. Thiết bị phun dịch bao và bộ dây silicon phải lắp được vào máy bao phim VGB - 1E của hãng Vangaurd  Được chế tạo bằng thép không rỉ SS316 Phù hợp với các loại trống bao hiện có, có đường kính miệng nồi 20 cm Kết nối được với nguồn cung cấp khí nén đang có khoảng: 260 m3/h | 0,051 |
| 255 | Tủ ấm | MIR-262-PK Panasonic (520-526NSADBTW) | 0,007 |
| 256 | Tủ ấm | 50 TA Vietronic | 0,018 |
| 257 | Tủ ấm | 53 lít BD53 Binder | 0,260 |
| 258 | Tủ ấm | Memmert | 0,258 |
| 259 | Tủ ấm | WIC 50 | 0,215 |
| 260 | Tủ ấm CO2 | (MCO-18AC-PE) Panasonic (520-526NSADBTW) | 0,353 |
| 261 | Tủ ấm CO2 | MCO15AC Sanyo | 0,044 |
| 262 | Tủ ấm nuôi tế bào có gắn bình CO2 | MCO-15AC, SANYO Dung tích: 108 lít Đối lưu không khí tự nhiên Nhiệt độ làm việc: 5oC đến 70oC Sai số nhiệt độ: ± 0,05oC tại 370C, độ đồng nhất ± 0,60C. Có bộ phận bảo vệ khi quá nhiệt | 3,094 |
| 263 | Tủ bảo quản mẫu | MPR-406 Kiểu tủ đứng cánh làm bằng kính trong suốt dễ dàng quan sát. Kiểu làm lạnh tuần hoàn cưỡng bức Tác nhân làm lạnh: không CFC Độ ồn 45 dB Khoảng nhiệt độ điều khiển: từ 2 đến 8°C Nhiệt độ môi trường hoạt động : từ 5°C đến 32°C Điều khiển vi xử lý Hiển thị: hiển thị nhiệt độ bằng mà hình hiển thị số Tổng thể tích: 406lít Thể tích hiệu dụng: ~ 400 lít Khóa an toàn tránh sự truy cập trái phép Chức năng cảnh báo lỗi điện áp, sensor, lỗi pin, nhiệt độ cao thấp, cảnh báo từ xa. Tủ có 4 bánh xe di chuyển dễ dàng | 1,413 |
| 264 | Tủ đá | Gelin Electric Là loại máy sản xuất đá ,hoạt động hoàn toàn tự động, Công suất sản xuất đá vẩy hoặc đa ống: 50 kg/24 h | 0,062 |
| 265 | Tủ hút | Unilab B1200 tủ hút 1220\*2400\*760mm, quạt hút ly tâm, lưu lượng gió 2000 m3/h, tốc độ động cơ 1400 vòng/phút, công suất 1.1kWW | 0,177 |
| 266 | Tủ hút | LFS\_Hood1200 Kích thước tổng: chiều rộng 1200 x chiều sâu 850 x chiều cao 2200 mm. Khoang làm việc: Kích thước ngoài: chiều rộng 1200 x chiều sâu 850 x chiều cao 1400 mm. Vật liệu: khung bên ngoài thép sơn tĩnh điện có thành phần epoxy, bên trong bọc PVCF chịu hóa chất Cửa làm việc: Kích thước: chiều dài 1000 x chiều rộng 700 mm. Vật liệu chế tạo bằng kính cường lực trong suốt dày 5mm. Bệ để tay thao tác làm bằng PVC chịu hóa chất, dung môi. Tay nắm được làm bằng thép không rỉ có cơ cấu thông khí, chiều dài 1000 mm đảm bảo chịu lực và cân đối khi người sử dụng kéo tủ. Hệ thống nâng hạ bằng puly và đối trọng có thể tự hãm ở bất cứ độ cao nào khi nâng hạ. Hệ phân chia khí:. Cơ cấu chia các họng hút khí nặng, nhẹ, trung bình được lắp bên trong tủ bằng nhựa PVCF. Thiết kế kết cấu cho phép tủ hoạt động ngay khi đóng cửa. Mặt bàn thao tác: Kích thước mặt bàn chiều dài 1050 x chiều rộng 700 x chiều cao 18 mm. Vật liệu bằng tấm Chemsurf Protector chịu hóa chất. Tủ đựng dụng cụ bên dưới: Kích thước: chiều rộng 1200 x chiều sâu 850 x chiều cao 800 mm. Vật liệu bằng thép tấm gấp định hình sơn tĩnh điện có thành phần epoxy. Khoang đáy tủ có thể tháo rời thuận tiện cho lắp đặt và sửa chữa điện nước. Chân tủ có thể điều chỉnh cân bằng, tăng chỉnh được chiều cao mức điều chỉnh tối đa 30mm. Quạt hút: Công suất: 370 W. Lưu lượng khí Max: 2400 m3/giờ. Áp suất max: 750 PA. Tốc độ: 2850 vòng/ phút. Vật liệu bầu và cánh quạt bằng nhựa chịu hóa chất. Ống thoát khí: Kích thước: Ø 200 mm Vật liệu bằng PVC. Thiết bị an toàn/ điều khiển: Hệ thống điều khiển điện lắp trên nóc tủ gồm aptomat, cầu đấu nối điện, công tắc đèn, công tắc quạt hút, van điều chỉnh nước cấp lắp tại mặt trước của tủ. | 0,472 |
| 267 | Tủ lạnh | Sharp SJ-XP435PG-BR | 3,094 |
| 268 | Tủ lạnh | MDF 236 Sanyo | 3,094 |
| 269 | Tủ lạnh âm sâu 80 độ | MR-HV-80-200 Kiểu ngang, thể tích 200 lít, khoảng điều khiển từ -10 độ C đến -80 độ C, độ chính xác ±1 độ C, màn hình LED 3 số, điều khiển bằng bộ vi xử lý kèm máy nén công suất cao, hệ thống quạt làm mát giàn, hệ thống giàn ngưng làm mát, công suất 160 kg | 0,021 |
| 270 | Tủ lạnh bảo quản mẫu | Alaska IF21 Khoảng nhiệt độ điều khiển: từ 0 đến - 18°C Thể tích: khoảng 300 lít Vỏ tủ bằng thép không rỉ Cấu trúc 6 giá | 0,133 |
| 271 | Tủ lạnh sâu | 58T-560L Denver | 3,094 |
| 272 | Tủ lạnh sâu và hệ thống cung cấp nguồn điện | MDF SANYO | 3,094 |
| 273 | Tủ nuôi cấy vô trùng | SC2-4A1 (Esco-Singapore)520-526NSADBTW | 0,140 |
| 274 | Tủ sấy | Memmert UN110 Thể tích 108 lít  Khoảng khiệt độ điều khiển: +50C trên nhiệt độ môi trường đến 3000C Độ chính xác: ± 0.40C ở 1000C Độ đồng đều nhiệt độ: ± 0,80C ở 1000C Sensor đo nhiệt bằng Pt Hiển thị LCD Thời gian gia nhiệt tới 1000C hết 15 phút, 1500C hết 18 phút. Cài đặt thời gian đến 99h59 phút và liên tục Vật liệu trong buồng sấy làm bằng thép không rỉ SUS316 | 0,685 |
| 275 | Tủ sấy | dung tích 1000l | 0,232 |
| 276 | Tủ sấy | ED 115 Binder | 0,678 |
| 277 | Tủ sấy chân không | WOV-70 Dung tích 69 lít, vật liệu bền,, Khoảng nhiệt độ tối đa: 2300C, Hiển thị analog, hiển thị áp lực chân không, Có bộ điều khiển chân không gắn liền, Khoảng chân không 1 đến 75 cm Hg | 0,177 |
| 278 | Tủ sấy chân không | Shelab 1430 | 0,018 |
| 279 | Tủ sấy để bàn | WOF- 105 Daihan | 0,148 |
| 280 | Tủ sấy để bàn |  | 2,693 |
| 281 | Tủ sấy để bàn | Shelab hiện số 1350 GX | 0,126 |
| 282 | Tủ sấy để bàn | WISEVEN | 0,211 |
| 283 | Tủ sấy hiện số | Shellab 1350 FX-2E | 0,244 |
| 284 | Tủ sấy hiện số | Shelaf 1390 FX | 0,115 |
| 285 | Tủ sấy hiện số | Shellab 1260 FX-2E | 0,106 |
| 286 | Tủ vô trùng (dự án 05) |  | 0,307 |

# ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

| **STT** | **Tên hóa chất/vật tư tiêu hao/công cụ/dụng cụ/sinh vật phẩm/mẫu vật thí nghiệm** | **Đơn vị** | **Định mức tiêu hao/ 01 sinh viên** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2-Napthol (M) | gam | 0,1766 |
| 2 | Aceton | lit | 0,0167 |
| 3 | Acetonnitrin HPLC | lit | 0,0078 |
| 4 | Acid 3,5 dinitrobenzoic | gam | 0,0353 |
| 5 | Acid acetic băng | lít | 0,0016 |
| 6 | Acid Formic | lít | 0,0002 |
| 7 | Acid HydroFlouric | lít | 0,0007 |
| 8 | Acid Lactic. | lít | 0,0002 |
| 9 | Acid Photphoric | lit | 0,0006 |
| 10 | Acid Picric | gam | 0,0353 |
| 11 | Acid Sulfanilic | kg | 0,0004 |
| 12 | Acid uric mẫu | ml | 0,0018 |
| 13 | Acide Acetic | lít | 0,0118 |
| 14 | Acide citric | kg | 0,0004 |
| 15 | Acide Clohydric PA 500ml/chai | lít | 0,0403 |
| 16 | Acide Fomic | lit | 0,0014 |
| 17 | Acide nitric PA (500ml) | lit | 0,0087 |
| 18 | Acide oxalic PA 500g | kg | 0,0006 |
| 19 | Acide photforic | lít | 0,0001 |
| 20 | Acide salicilic | kg | 0,0007 |
| 21 | Acide Sunfuric PA | lít | 0,0283 |
| 22 | Acyclovir 5g- 5% | Tube | 0,3638 |
| 23 | Albumin faction | gam | 0,0013 |
| 24 | Amoni Acetat | kg | 0,0008 |
| 25 | Amoni ac | lít | 0,0125 |
| 26 | Amoni carbonat | kg | 0,0006 |
| 27 | Amoni chloride | kg | 0,0023 |
| 28 | Amoni Nitrat PA | kg | 0,0002 |
| 29 | Amoni Sắt II Sunfat (muối mo) | kg | 0,0015 |
| 30 | Amoni sunfat | kg | 0,0014 |
| 31 | Anhydrid Acetic | lít | 0,0026 |
| 32 | Anilin | lít | 0,0005 |
| 33 | Antimon clorua PA (500g) | kg | 0,0005 |
| 34 | Avisel 101 | kg | 0,0071 |
| 35 | Bá tử nhân | kg | 0,0001 |
| 36 | Bạc hà | kg | 0,0001 |
| 37 | Bạc nitrat | kg | 0,8400 |
| 38 | Bạch chỉ | kg | 0,0019 |
| 39 | Bạch giới tử | kg | 0,0001 |
| 40 | Bách hợp | kg | 0,0001 |
| 41 | Bạch linh | kg | 0,0001 |
| 42 | Bạch mao căn | kg | 0,0001 |
| 43 | Bạch thược | kg | 0,0003 |
| 44 | Bạch thược phiến | kg | 0,0106 |
| 45 | Bạch truật | kg | 0,0266 |
| 46 | Bán hạ chế | kg | 0,0001 |
| 47 | Bán hạ nam | kg | 0,0002 |
| 48 | Bản mỏng sắc ký | hộp | 0,0240 |
| 49 | Bari clorua | kg | 1,5592 |
| 50 | Bát inox 100ml | cái | 0,0148 |
| 51 | Bát sứ 100ml | Cái | 0,0254 |
| 52 | Bát sứ 250 ml | cái | 0,0148 |
| 53 | Bếp Gas | cái | 0,0007 |
| 54 | Bi thủy tinh phi 1cm | kg | 0,0005 |
| 55 | Bình Casia | cái | 0,0021 |
| 56 | Bình cầu 100 ml đáy tròn có nhám 24/29 | cái | 0,0074 |
| 57 | Bình cầu 100ml | cái | 0,0353 |
| 58 | Bình cầu 250ml nhám cỡ 29 | cái | 0,0011 |
| 59 | Bình cầu 500ml Đức (29 nhám) | Cái | 0,0014 |
| 60 | Bình định mức 25 ml | cái | 0,0053 |
| 61 | Bình định mức 10 ml có nút mài | cái | 0,0053 |
| 62 | Bình định mức 100 ml có nút mài | cái | 0,0148 |
| 63 | Bình định mức 1000ml | cái | 0,0011 |
| 64 | Bình định mức 20 ml | cái | 0,0177 |
| 65 | Bình định mức 200 ml | cái | 0,0032 |
| 66 | Bình định mức 50 ml | cái | 0,0102 |
| 67 | Bình định mức 5ml Đức, nút PTFE | cái | 0,0028 |
| 68 | Bình đựng nước cất 20 lit | cái | 0,0092 |
| 69 | Bình gạn 1000ml | cái | 0,0004 |
| 70 | Bình gas | cái | 0,0007 |
| 71 | Bình hút chân không 1 lít | cái | 0,0014 |
| 72 | Bình hút chân không có nhánh 500ml | cái | 0,0011 |
| 73 | Bình hút chân không có nhánh 500ml | cái | 0,0021 |
| 74 | Bình khí Ni tơ | bỡnh | 0,0004 |
| 75 | Bình khí CO2 | bình | 0,0007 |
| 76 | Bình nón 100 ml có nút mài | cái | 0,0166 |
| 77 | Bình nón 1000ml có nút mài | cái | 0,0057 |
| 78 | Bình nón 250 ml có nút mài | cái | 0,0526 |
| 79 | Bình nón 250 ml ko có nút mài | cái | 0,0177 |
| 80 | Bình nón 500 ml có nút | cái | 0,0007 |
| 81 | Bình nón 50ml có nút mài | cái | 0,0064 |
| 82 | Bình tia ko chịu nhiệt 500ml | cái | 0,0021 |
| 83 | Bình tia nhựa 500ml | cái | 0,0502 |
| 84 | Bismut III nitrat | kg | 0,0002 |
| 85 | Bô can 0.7l ( 10\*15) | cái | 0,0021 |
| 86 | Bô can 1lit | cái | 0,0014 |
| 87 | Bồ công anh | kg | 0,0001 |
| 88 | Bộ đo thể tích H2 ( Magie) | bộ | 0,0071 |
| 89 | Bồ kết | kg | 0,0013 |
| 90 | Bộ kít Elisa viêm gan B (96 giếng) | Cái | 0,0212 |
| 91 | Bộ Soclech 250 ml | bộ | 0,0011 |
| 92 | Bộ thử ASen | Bộ | 0,0106 |
| 93 | Bối mẫu | kg | 0,0001 |
| 94 | Bơm tiêm 1ml | hộp 100 cái | 0,0106 |
| 95 | Bơm tiêm 3ml | hộp 100 cái | 0,0007 |
| 96 | Bơm tiêm 5ml | hộp 100 cái | 0,0011 |
| 97 | Bông hút | kg | 0,0069 |
| 98 | Bông mỡ | kg | 0,0011 |
| 99 | Bột atropin | gam | 0,0021 |
| 100 | Bột tal | kg | 0,0011 |
| 101 | Brom lỏng | lít | 0,0005 |
| 102 | Buret khoa PTFE 50ml | cai | 0,0049 |
| 103 | Buret thuỷ tinh khoá PTFE 25ml | cái | 0,0074 |
| 104 | Bút lông nhặt tiêu bản | Cái | 0,0353 |
| 105 | Butyl Acetat | lớt | 0,0004 |
| 106 | Cà chua + ớt | kg | 0,0057 |
| 107 | Cà độc dược | kg | 0,0012 |
| 108 | Cacbabon 934 | kg | 0,0003 |
| 109 | Cacboxymothyl Cellulose | kg | 0,0003 |
| 110 | Cafein | kg | 0,0002 |
| 111 | Cám nuôi súc vật | kg | 0,0247 |
| 112 | Cam thảo | kg | 0,0213 |
| 113 | Cam thảo bắc | kg | 0,0005 |
| 114 | Cam thảo đất | kg | 0,0001 |
| 115 | Cam thảo dây | kg | 0,0001 |
| 116 | Can khương | kg | 0,0001 |
| 117 | Can nhựa 20 lít | cái | 0,0095 |
| 118 | Cần tây | kg | 0,0064 |
| 119 | Cần tây (hạt) | kg | 0,0017 |
| 120 | Canci cacbonat | kg | 0,0007 |
| 121 | Canci Clorua | kg | 0,0071 |
| 122 | Canci hydroxyt | kg | 0,0002 |
| 123 | Cao men | kg | 0,0002 |
| 124 | Cao Thịt | kg | 0,0004 |
| 125 | Carbon Disulfit | kg | 0,0004 |
| 126 | Cát căn | kg | 0,0002 |
| 127 | Cát cánh | kg | 0,0002 |
| 128 | Câu đằng | kg | 0,0001 |
| 129 | Câu kỷ tử | kg | 0,0001 |
| 130 | Cẩu tích | kg | 0,0160 |
| 131 | Cetyl alcohol | kg | 0,0009 |
| 132 | Chai công tơ hút nâu 125ml | cái | 0,0205 |
| 133 | Chai công tơ hút trắng 125ml | cái | 0,1770 |
| 134 | Chai nâu MR 500ml | cái | 0,0018 |
| 135 | Chai nâu, trắng MR 1lít | cái | 0,0035 |
| 136 | Chai nâu,trắng MR 125 ml | cái | 0,0053 |
| 137 | Chai trắng MH 1000 ml | cái | 0,0233 |
| 138 | Chai trắng MR 2,5 Lit | cái | 0,0018 |
| 139 | Chai trắng MR 250 ml | cái | 0,0053 |
| 140 | Chai trắng MR 5lit | cái | 0,0007 |
| 141 | Chậu nhôm phi 40 cm | cái | 0,0011 |
| 142 | Chè dây | kg | 0,0001 |
| 143 | Chè mạn | kg | 0,0004 |
| 144 | Chén cân 30ml thấp | cái | 0,0106 |
| 145 | Chén cân | cái | 0,0106 |
| 146 | Chén sứ 30 ml | cái | 0,0177 |
| 147 | Chì Acetat | kg | 0,0007 |
| 148 | Chỉ thực | kg | 0,0001 |
| 149 | Chi tử | kg | 0,0002 |
| 150 | Chổi lông nhỏ | cái | 0,1325 |
| 151 | Chổi lông to | cái | 0,0456 |
| 152 | Cholesterol mẫu | ml | 0,0007 |
| 153 | Chuẩn 4-Aminophenol | ống | 0,0007 |
| 154 | Chuẩn Acide oxalic | ống | 0,0053 |
| 155 | Chuẩn Azythromycin | ống | 0,0004 |
| 156 | Chuẩn Clarithromycin | ống | 0,0004 |
| 157 | Chuẩn HCL | ống | 0,0028 |
| 158 | Chuẩn Na thiosunfat 0,1 N | ống | 0,0099 |
| 159 | Chuẩn NaOH 0,1N | ống | 0,0021 |
| 160 | Chuẩn Paracetamol | ống | 0,0007 |
| 161 | Chuẩn pH10 | lít | 0,0004 |
| 162 | Chuẩn pH4 | lít | 0,0004 |
| 163 | Chuẩn pH7 | lít | 0,0004 |
| 164 | Chuẩn Vitamin B2 | ống | 0,0004 |
| 165 | Chủng vi khuẩn nhuộm | Ống | 0,0004 |
| 166 | Chủng vi khuẩn ngưng kết | Ống | 0,0004 |
| 167 | Chuột nhắt | Con | 2,0406 |
| 168 | Cimetidin 300mg | Viên | 0,1113 |
| 169 | Clophenilamin ( M ) | kg | 0,0001 |
| 170 | Cloral hydrat | kg | 0,0053 |
| 171 | CloraminB | kg | 0,0011 |
| 172 | Cloramphenicol 0,4% | Lọ | 1,2292 |
| 173 | Clorofoc PA | lít | 0,0775 |
| 174 | Cỏ ngọt | kg | 0,0001 |
| 175 | Cỏ nhọ nồi | kg | 0,0001 |
| 176 | Cỏ sữa lá lớn | kg | 0,0001 |
| 177 | Coban Clorua | kg | 0,0006 |
| 178 | Cốc có chân 100 ml | cái | 0,0353 |
| 179 | Cốc có chân 250 ml | cái | 0,0099 |
| 180 | Cốc có chân 500 ml | cái | 0,0014 |
| 181 | Cốc có chân 1000 | cái | 0,0177 |
| 182 | Cốc có mỏ 100 ml | cái | 0,0353 |
| 183 | Cốc có mỏ 250 ml | cái | 0,0636 |
| 184 | Cốc có mỏ 100 ml | cái | 0,1363 |
| 185 | Cốc có mỏ 1000 ml | cái | 0,0162 |
| 186 | Cốc có mỏ 2lít | cái | 0,0011 |
| 187 | Cốc có mỏ 500 ml | cái | 0,0166 |
| 188 | Cốc Inox 1 lít chia vạch | cái | 0,0007 |
| 189 | Cốc nhựa 2 lít | cái | 0,0018 |
| 190 | Cối chầy sứ 250ml | bộ | 0,0042 |
| 191 | Cối chày sứ 500ml | bộ | 0,0148 |
| 192 | Cối xay | kg | 0,0001 |
| 193 | Comphor | kg | 0,0008 |
| 194 | Cồn 70 độ | lit | 0,0065 |
| 195 | Cồn 90 độ | lít | 0,0604 |
| 196 | Con khấy từ 4cm | cai | 0,0035 |
| 197 | Con khuấy từ 2cm | cai | 0,0032 |
| 198 | Con khuấy từ 3cm | cái | 0,0042 |
| 199 | Cồn tuyệt đối | lít | 0,0470 |
| 200 | Cồn 96 độ | lít | 0,4432 |
| 201 | Cột sắc ký các loại | cái | 0,0014 |
| 202 | Cốt toái bổ | kg | 0,0001 |
| 203 | Củ ấu | cái | 0,0166 |
| 204 | Cúc hoa | kg | 0,0002 |
| 205 | Cuvet nhựa 10\*10 | cái | 0,0071 |
| 206 | Cuvet thạch anh | cái | 0,0004 |
| 207 | Cyclohexan | lit | 0,0007 |
| 208 | Dạ dày | Kg | 0,0131 |
| 209 | Dạ giao đằng | kg | 0,0001 |
| 210 | Đại hoàng | kg | 0,0024 |
| 211 | Đại phúc bì | kg | 0,0001 |
| 212 | Đại táo | kg | 0,0003 |
| 213 | Dấm | Lít | 0,0014 |
| 214 | Đạm trúc diệp | kg | 0,0001 |
| 215 | Đan sâm | kg | 0,0268 |
| 216 | Đảng sâm | kg | 0,0214 |
| 217 | Dao bài cắt khoai | Cái | 0,0053 |
| 218 | Dao lam | Hộp | 0,1342 |
| 219 | Đào nhân | kg | 0,0002 |
| 220 | Dầu Ced | lit | 0,0004 |
| 221 | Đầu côn cho pipet 1-5 ml (150 C/g) | cái | 0,0706 |
| 222 | Đầu côn trắng 0,5-10ul | cái | 1,0353 |
| 223 | Đầu côn vàng 10-200ul | cái | 0,8022 |
| 224 | Đầu côn xanh 100-1000ul | cái | 1,7559 |
| 225 | Đậu đen | kg | 0,0007 |
| 226 | Dầu lạc | lit | 0,0001 |
| 227 | Đầu lọc cellulose 0.45micromet (50c/hộp) | hộp | 0,0011 |
| 228 | Dầu Parafin dd | lít | 0,0004 |
| 229 | Dầu thực vật | lít | 0,0002 |
| 230 | Đậu xị | kg | 0,0001 |
| 231 | Dây buộc | Bộ | 0,0011 |
| 232 | Dây silicon phi 8. | mét | 0,0254 |
| 233 | Dây truyền dịch | bộ | 0,0177 |
| 234 | Dây truyền máu (loại kim nhỏ) | Cái | 0,0706 |
| 235 | Dây truyền máu (loại kim to) | mét | 0,0883 |
| 236 | Đế giữ bình cầu bằng nhựa | cái | 0,0011 |
| 237 | Đèn cồn 250ml | cái | 0,0346 |
| 238 | Đĩa inox phi 20 cm | cái | 0,0007 |
| 239 | Đĩa petri 10 | cái | 0,0442 |
| 240 | Dicain. | gam | 0,0141 |
| 241 | Dicalci Phosphat | kg | 0,0003 |
| 242 | Diclo phenac Natri | kg | 0,0032 |
| 243 | Dicloromethan PA 500ml | lít | 0,0002 |
| 244 | Diếp cá (tươi) | kg | 0,0011 |
| 245 | Diệp hạ châu | kg | 0,0001 |
| 246 | Dinatri Edetat | kg | 0,0001 |
| 247 | Dinatri hydro fotfat (Na2HPO4) | kg | 0,0012 |
| 248 | Đỏ Carmin | gam | 0,0805 |
| 249 | Đỗ trọng nam | kg | 0,0001 |
| 250 | Đỗ trọng bắc | kg | 0,0001 |
| 251 | Độc hoạt | kg | 0,0001 |
| 252 | Đơn bì | kg | 0,0001 |
| 253 | Đồng sạch | kg | 0,0002 |
| 254 | Đồng sunfat (CuS04) | kg | 1,1823 |
| 255 | Đũa gỗ dài 50cm | đôi | 0,0021 |
| 256 | Đũa thuỷ tinh 6 dài 50cm | cái | 0,0032 |
| 257 | Đũa thủy tinh dài 20 cm | cái | 0,0827 |
| 258 | Đũa thủy tinh dài 30 cm | cái | 0,0134 |
| 259 | Đục lỗ thạch phi 7mm. | cái | 0,0018 |
| 260 | Dược liệu các loại | khoản | 0,0004 |
| 261 | Đường kính | kg | 0,1057 |
| 262 | Đương qui | kg | 0,0321 |
| 263 | Ếch to | kg | 0,4299 |
| 264 | Ete | lít | 0,0028 |
| 265 | Ethyl acetat | lít | 0,0326 |
| 266 | Ethylcellulose | kg | 0,0002 |
| 267 | Focmaldehyt (Formol) | lít | 0,0025 |
| 268 | Ga | kg | 0,0042 |
| 269 | Gà | con | 0,0011 |
| 270 | Gạc | m | 0,0141 |
| 271 | Gan lợn | Kg | 0,0011 |
| 272 | Găng tay cao su loại dày | đôi | 0,0265 |
| 273 | Ghim | Bộ | 0,0565 |
| 274 | Giá giữ bình cầu gỗ | cái | 0,0148 |
| 275 | Giá giữ Buret | cái | 0,0081 |
| 276 | Giá giữ ống nghiệm đlính 20mmx20 lỗ | cái | 0,0159 |
| 277 | Giá nhựa hình chữ nhật | Cái | 0,0053 |
| 278 | Giá ống nghiệm nhựa 18x18 | cái | 0,0208 |
| 279 | Gia ven | lít | 0,0129 |
| 280 | Giảo cổ lam | kg | 0,0007 |
| 281 | Giấy cân | tờ | 0,1851 |
| 282 | Giấy đo pH | tập | 0,0745 |
| 283 | Giấy lau kính | tệp | 0,0035 |
| 284 | Giấy lọc | tờ | 0,8099 |
| 285 | Giấy lọc định lượng (xanh) | hộp | 0,0629 |
| 286 | Giấy lọc định tính (vàng) | Hộp | 0,0158 |
| 287 | Giấy nhôm | cuộn | 0,0011 |
| 288 | Giấy quỳ xanh, đỏ | hộp | 0,0046 |
| 289 | Giấy thiếc | cuộn | 0,0018 |
| 290 | Glucose 30% | Bộ | 0,0247 |
| 291 | Glucose mẫu | ml | 0,0007 |
| 292 | Glucoza | kg | 0,0143 |
| 293 | Glycerin dd | kg | 0,0143 |
| 294 | Gôm Xanthan | kg | 0,0003 |
| 295 | Gừng tươi | Kg | 0,0041 |
| 296 | Hạ khô thảo | kg | 0,0001 |
| 297 | Hà thủ ô đỏ | kg | 0,0007 |
| 298 | Hắc táo nhân | kg | 0,0001 |
| 299 | Hành khô củ | kg | 0,0106 |
| 300 | Hạnh nhân | kg | 0,0001 |
| 301 | Hapacol 500mg | Viên | 0,8301 |
| 302 | Hạt đậu đỏ | gam | 0,4769 |
| 303 | Hạt hồ tiêu | gam | 0,7948 |
| 304 | Hạt hướng dương | gam | 0,4769 |
| 305 | Hậu phác | kg | 0,0001 |
| 306 | Heparin | ống | 0,0336 |
| 307 | Hoa bạch yến | Cành | 0,0954 |
| 308 | Hoa bí ngô | Bông | 0,4769 |
| 309 | Hoa bưởi | Bông | 0,4769 |
| 310 | Hoa Cẩm chướng | Bông | 0,2384 |
| 311 | Hoa cây họ đậu | Bông | 0,4769 |
| 312 | Hoa chuối | Cái | 0,0159 |
| 313 | Hoa dâm bụt | Bông | 0,7153 |
| 314 | Hoa hồng | Bông | 0,7153 |
| 315 | Hoa huệ | Cành | 0,0636 |
| 316 | Hoa hướng dương | Bông | 0,0477 |
| 317 | Hoa La dơn | Cành | 0,1590 |
| 318 | Hoa loa kèn | Bông | 0,4769 |
| 319 | Hoa mào gà | Bông | 0,4769 |
| 320 | Hoa mẫu đơn | Bông | 0,0954 |
| 321 | Hoa Ngọc Lan | Bông | 0,4769 |
| 322 | Hoa phong lan | Cành | 0,0353 |
| 323 | Hoa salem | Cành | 0,0477 |
| 324 | Hoắc hương | kg | 0,0001 |
| 325 | Hoài sơn | kg | 0,0003 |
| 326 | Hoàng bá | kg | 0,0001 |
| 327 | Hoàng cầm | kg | 0,0001 |
| 328 | Hoàng kỳ | kg | 0,0285 |
| 329 | Hoàng liên | kg | 0,0001 |
| 330 | Hòe hoa | kg | 0,0124 |
| 331 | Hồng hoa | kg | 0,0001 |
| 332 | HPMC E15 | Kg | 0,0002 |
| 333 | HPMC E6 | Kg | 0,0002 |
| 334 | Hương phụ | kg | 0,0265 |
| 335 | Huyền sâm | kg | 0,0003 |
| 336 | Huyết thanh mẫu | Cái | 3,1791 |
| 337 | Huyết tương BN viêm gan B | Bộ | 0,0035 |
| 338 | Hydroperoxyt (o xy già) | lit | 0,0030 |
| 339 | Hydroxylamin hydroclorit | gam | 0,1766 |
| 340 | Ibu - profen | kg | 0,0001 |
| 341 | Ích mẫu | kg | 0,0001 |
| 342 | Indomethacin (dạng bột ) | kg | 0,0001 |
| 343 | Indomethacin 25mg | Viên | 0,6782 |
| 344 | Insulin | ống | 0,0191 |
| 345 | Iode PA | kg | 0,0018 |
| 346 | ISo amyalcol | lít | 0,0002 |
| 347 | Isoniazit | kg | 0,0007 |
| 348 | Isopropanol HPLC | lit | 0,0004 |
| 349 | K+Na tactrat | kg | 0,0014 |
| 350 | Kali Bromua PA | kg | 0,0006 |
| 351 | Kali clorua | kg | 1,8326 |
| 352 | Kali dicromat | kg | 0,0023 |
| 353 | Kali Dihydro photphat | kg | 0,0016 |
| 354 | Kali Iodat (KIO3) (250g/lọ) | gam | 0,0002 |
| 355 | Kali iodua Chilê | kg | 0,0088 |
| 356 | Kali Pecmanganat | kg | 0,0007 |
| 357 | Kali sunfat | kg | 0,0009 |
| 358 | Kaliferocyanat (K4FeCN6) | kg | 0,0002 |
| 359 | KaliHydroxyd | kg | 0,0021 |
| 360 | Kalisunfuacianua(KSCN) | kg | 0,0002 |
| 361 | Ké đầu ngựa | kg | 0,0001 |
| 362 | Kẽm hạt PA lọ 500g | kg | 0,0014 |
| 363 | Kéo cắt cây | Cái | 0,0021 |
| 364 | Keo giậu | kg | 0,0001 |
| 365 | Kẹp giữa 2ngón Inox | cái | 0,0307 |
| 366 | Kẹp ống nghiệm gỗ | cái | 0,0413 |
| 367 | Kháng huyết thanh | ml | 0,0042 |
| 368 | Khay Inox 30\*40 | cái | 0,0018 |
| 369 | Khay men 20\*25 | cai | 0,0021 |
| 370 | Khay men 30\*50 | cái | 0,0106 |
| 371 | Khay men chữ nhật 22x32 | cái | 0,0007 |
| 372 | Khay men chữ nhật 30x40cm | cái | 0,0032 |
| 373 | Khí Helium | bình | 0,0007 |
| 374 | Khí Nitơ (N2) lỏng | kg | 0,0283 |
| 375 | Khổ qua | kg | 0,0001 |
| 376 | Khoai lang | Kg | 0,1413 |
| 377 | Khương hoạt | kg | 0,0001 |
| 378 | Kiềng Inox | cái | 0,0106 |
| 379 | Kim anh | kg | 0,0001 |
| 380 | Kim đầu nhọn | Cái | 0,0106 |
| 381 | Kim mũi mác | Cái | 0,0106 |
| 382 | Kim ngân cuộng | kg | 0,0001 |
| 383 | Kim ngân hoa | kg | 0,0006 |
| 384 | Kim tiền thảo | kg | 0,0001 |
| 385 | Kính bảo hộ mắt | cái | 0,0049 |
| 386 | Kinh giới tuệ | kg | 0,0001 |
| 387 | Lá bẻ bạn | kg | 0,0018 |
| 388 | La men | Hộp | 0,1067 |
| 389 | Lá Trúc đào | kg | 0,0020 |
| 390 | Lactoza | kg | 0,0168 |
| 391 | Lam kính | Hộp | 0,1240 |
| 392 | Lidocain | kg | 0,0004 |
| 393 | Liên kiều | kg | 0,0001 |
| 394 | Lô căn | kg | 0,0001 |
| 395 | Lọ nhựa 500ml | cái | 0,0141 |
| 396 | Lọ nhựa đựng kem | cái | 0,1187 |
| 397 | Lọ thuốc nhỏ mắt10ml | cái | 0,6379 |
| 398 | Long đởm | kg | 0,0001 |
| 399 | Lưới Amian | cái | 0,0371 |
| 400 | Mã đề | kg | 0,0001 |
| 401 | Mạch môn | kg | 0,0002 |
| 402 | Mạch nha | kg | 0,0002 |
| 403 | Magie clorua PA (M) | kg | 0,0002 |
| 404 | MaGie Kim loại | gam | 0,0353 |
| 405 | Magie Stearat | kg | 0,0004 |
| 406 | Màng bọc thực phẩm | cuộn | 0,0014 |
| 407 | Màng lọc Cellulose 0,2mm | hộp | 0,0047 |
| 408 | Màng lọc Cellulose 0,45mm | hộp | 0,0013 |
| 409 | Màng lọc hô hấp (filter) | Mẫu | 0,0191 |
| 410 | Mang tiêu | kg | 0,0001 |
| 411 | Mangan Sunfat | kg | 0,0002 |
| 412 | Mật | Kg | 0,0092 |
| 413 | Mặt kính đồng hồ 8 | cái | 0,0159 |
| 414 | Mật lợn | Kg | 0,0025 |
| 415 | Men bia | Kg | 0,0002 |
| 416 | Men tiêu hóa | gói | 0,0074 |
| 417 | Mentol | kg | 0,0003 |
| 418 | Methanol PA chai 500 ml | lit | 0,0174 |
| 419 | Methanol HPLC | lit | 0,0057 |
| 420 | Metyl bleu ( Xanhmetylen) | gam | 0,0091 |
| 421 | Metyl đỏ | gam | 0,0636 |
| 422 | Metyl orange | gam | 0,0353 |
| 423 | Mộc hương | kg | 0,0001 |
| 424 | Mộc qua | kg | 0,0002 |
| 425 | Mộc thông | kg | 0,0001 |
| 426 | Mocphin 0,01G H25inj | ống | 0,0159 |
| 427 | Mực | lọ | 0,0032 |
| 428 | Muối ăn | kg | 0,0240 |
| 429 | n - Butanol | lít | 0,0012 |
| 430 | Na Acetat | kg | 1,9301 |
| 431 | Na Alginate | kg | 0,0002 |
| 432 | Na benzoat PA 250g | kg | 0,0003 |
| 433 | Na Bisunfit | kg | 0,0006 |
| 434 | Na cacbonat | kg | 11,0795 |
| 435 | Na Clorua | kg | 0,0132 |
| 436 | Na dihydrofofat | kg | 0,0013 |
| 437 | Na nitrat | kg | 0,0004 |
| 438 | Na sunfat | kg | 0,0060 |
| 439 | Na thiosulfat (Na2S203) - AR - 500g) | kg | 0,0049 |
| 440 | Nahydroxyt (PA , 500g) | kg | 0,0101 |
| 441 | Nắp đèn cồn bằng thủy tinh | cái | 0,0297 |
| 442 | Natri Bicacbonat | kg | 0,0013 |
| 443 | Natri borat | kg | 0,0025 |
| 444 | Natri Bromua | kg | 0,0021 |
| 445 | Natricitrat | kg | 0,0007 |
| 446 | Natrilauryn sunfat | kg | 0,0002 |
| 447 | Ngũ bội tử | kg | 0,0005 |
| 448 | Ngũ gia bì | kg | 0,0001 |
| 449 | Ngũ vị tử | kg | 0,0001 |
| 450 | Ngưu bàng tử | kg | 0,0003 |
| 451 | Ngưu tất | kg | 0,0108 |
| 452 | Nhân sâm | kg | 0,0003 |
| 453 | n-He xan | lit | 0,0009 |
| 454 | Nhiệt kế 100 | cái | 0,0011 |
| 455 | Nhiệt kế 200 | Cái | 0,0194 |
| 456 | Nhôm clorua | kg | 0,0006 |
| 457 | Nhôm Sulfat | kg | 0,0006 |
| 458 | Nhục đậu khấu | kg | 0,0002 |
| 459 | Novocain | Lọ | 0,0007 |
| 460 | Nút cao su | cái | 0,2137 |
| 461 | Ô tặc cốt | kg | 0,0002 |
| 462 | Ống dẫn khí thủy tinh hình chữ L | cái | 0,0071 |
| 463 | Ống đo độ chảy | cái | 1,1657 |
| 464 | Ống đong 10 ml | cái | 0,0389 |
| 465 | Ống đong 100ml | cái | 0,0025 |
| 466 | Ống đong 25 ml | cái | 0,0230 |
| 467 | Ống đong 250 ml | cái | 0,0021 |
| 468 | Ống đong 50 ml | cái | 0,0046 |
| 469 | Ống Efpendof 1,5 ml (1000c/gói) | gói | 0,0004 |
| 470 | Ống Facol 15 ml | cai | 0,0459 |
| 471 | Ống Falcon 50ml | cái | 0,0078 |
| 472 | Ống hứng tinh dầu | cái | 0,0021 |
| 473 | Ống hút 10ml | cái | 0,1572 |
| 474 | Ống hút 1ml | Cái | 0,0159 |
| 475 | Ống hút 5ml | cái | 0,0367 |
| 476 | Ống hút bầu 2 ml | Cái | 0,0071 |
| 477 | Ống hút có bầu 1 ml | cái | 0,0219 |
| 478 | Ống hút có bầu 10 ml | cái | 0,0276 |
| 479 | Ống hút có bầu 25ml | cái | 0,0177 |
| 480 | Ống hút có bầu 5 ml | cái | 0,2310 |
| 481 | Ống ly tâm 10ml | cái | 0,1236 |
| 482 | Ống ly tâm 15ml | cái | 0,0297 |
| 483 | Ống mao quản chấm sắc ký 1micromet | cái | 2,0567 |
| 484 | Ống nghiệm 12 x 80mm | cái | 0,7164 |
| 485 | Ống nghiệm 12\*10 có nút | cái | 0,0177 |
| 486 | Ống nghiệm 18 x 180 | cái | 0,6104 |
| 487 | Ống nghiệm 18\*18 có nút | cái | 0,0830 |
| 488 | Ống nghiệm EDTA | cái | 0,1780 |
| 489 | Ống nhựa Eppendorf 2ml. | cái | 0,0798 |
| 490 | Ống nước cất pha tiêm | ống | 0,0212 |
| 491 | Ống sinh hàn nhám 29 | cái | 0,0074 |
| 492 | Ống sinh hàn ruột gà N29/32 | cái | 0,0117 |
| 493 | Ống thở máy hô hấp | Cái | 0,1060 |
| 494 | Ống tiêm cổ bồngg 2ml | cái | 1,6708 |
| 495 | P.G | kg | 0,0088 |
| 496 | P.V.P K30 | kg | 0,0014 |
| 497 | Pank kẹp đầu nhọn | Cái | 0,0106 |
| 498 | Paracetamol ( dạng bột ) n | kg | 0,0025 |
| 499 | Paracetamol 500mg | Viên | 1,6072 |
| 500 | Parafin cục | kg | 0,0004 |
| 501 | PEG 6000 | kg | 0,0002 |
| 502 | Pep ton | Kg | 0,0004 |
| 503 | Phèn chua | kg | 0,0039 |
| 504 | Phenol | lít | 0,0002 |
| 505 | Phenylhydrazin | lít | 0,0007 |
| 506 | Phễu Chiết 125ml | cái | 0,0159 |
| 507 | Phễu sứ 6 | cái | 0,0042 |
| 508 | Phễu thủy tinh 500ml (phi 9) | cái | 0,0035 |
| 509 | Phễu thuỷ tinh 6 | cái | 0,0548 |
| 510 | Phễu thủy tinh 8 | cái | 0,1378 |
| 511 | Phốn chua | kg | 0,0007 |
| 512 | Phòng phong | kg | 0,0001 |
| 513 | Phụ tử | kg | 0,0021 |
| 514 | Phụ tử chế | kg | 0,0001 |
| 515 | Phục thần | kg | 0,0001 |
| 516 | Pin | ống | 0,0812 |
| 517 | Pipet paster | cái | 0,5055 |
| 518 | Procain | kg | 0,0008 |
| 519 | Protamin sulphat | gam | 0,0018 |
| 520 | Quả bóp cao su 3 van 100 ml | quả | 0,0042 |
| 521 | Quả bóp cao su thường phi 5 | cái | 0,0710 |
| 522 | Quả chanh | Quả | 0,0318 |
| 523 | Quả đậu ván | Quả | 0,0477 |
| 524 | Quả đu đủ | Quả | 0,0318 |
| 525 | Quả dứa | Quả | 0,0318 |
| 526 | Quả dưa chuột | Quả | 0,0318 |
| 527 | Quả hồi | gam | 0,7948 |
| 528 | Quả hướng dương | gam | 0,3974 |
| 529 | Quả mào gà | Cành | 0,4769 |
| 530 | Quả mùi | gam | 0,4769 |
| 531 | Quả táo tây | Quả | 0,0318 |
| 532 | Quả thầu dầu | Quả | 0,0795 |
| 533 | Quả thóc | gam | 0,4769 |
| 534 | Que cấy đầu mũi mác (6183-1) | cái | 0,0018 |
| 535 | Quế chi | kg | 0,0001 |
| 536 | Que inox dẹt dài 30 cm | cái | 0,0053 |
| 537 | Quế nhục | kg | 0,0001 |
| 538 | Que thử đường huyết | Cái | 0,1060 |
| 539 | Que thử thai | Cái | 0,2826 |
| 540 | Quinoline Yelow lake | gam | 0,7065 |
| 541 | Quỳ tím | hộp | 0,1696 |
| 542 | Rau má | kg | 0,0001 |
| 543 | Râu ngô | kg | 0,0001 |
| 544 | Rau nuôi súc vật | mớ | 0,0247 |
| 545 | Resorcinol | kg | 0,0004 |
| 546 | Rượu HN | Lít | 0,0110 |
| 547 | Sả (củ) | kg | 0,0021 |
| 548 | Sa sâm | kg | 0,0002 |
| 549 | Sacarin | kg | 0,0001 |
| 550 | Sài đất | kg | 0,0001 |
| 551 | Sài hồ | kg | 0,0001 |
| 552 | Sài hồ bắc | kg | 0,0001 |
| 553 | Sài hồ nam | kg | 0,0002 |
| 554 | Sáp ong | kg | 0,0001 |
| 555 | Sắt bột | kg | 0,0004 |
| 556 | Sắt II Sunfat | Kg | 0,0004 |
| 557 | Sắt III Clorua | kg | 0,0001 |
| 558 | Silicagen hút ẩm | kg | 0,0011 |
| 559 | Sinh địa | kg | 0,0003 |
| 560 | Sinh khương | kg | 0,0001 |
| 561 | Sơn thù | kg | 0,0001 |
| 562 | Sơn tra | kg | 0,0001 |
| 563 | Sonde Foley 18F | Cục | 0,0085 |
| 564 | Span 80 (Singapore) | kg | 0,0008 |
| 565 | Sữa | L | 0,0005 |
| 566 | Sữa bột | gam | 0,1766 |
| 567 | Sunfacetamid | kg | 0,0004 |
| 568 | Sunfamethoxazol | kg | 0,0004 |
| 569 | Tam thất | kg | 0,0002 |
| 570 | Tần giao | kg | 0,0001 |
| 571 | Tang bạch bì | kg | 0,0002 |
| 572 | Tang chi | kg | 0,0001 |
| 573 | Tang diệp | kg | 0,0002 |
| 574 | Tang ký sinh | kg | 0,0001 |
| 575 | Táo nhân | kg | 0,0107 |
| 576 | Tartarin Lake | gam | 0,7065 |
| 577 | Tế tân | kg | 0,0001 |
| 578 | Thạch Agar | kg | 0,0025 |
| 579 | Thạch máu | cái | 0,0226 |
| 580 | Thạch quyết minh | kg | 0,0001 |
| 581 | Than hoạt ( TQ) | kg | 0,0009 |
| 582 | Than hoạt (Nhật) | kg | 0,0005 |
| 583 | thăng ma | kg | 0,0001 |
| 584 | Thanh thử mẫu nước tiểu | thanh | 0,0353 |
| 585 | Thảo quyết minh | kg | 0,0110 |
| 586 | Thìa xúc hóa chất inox dài 20 cm | cái | 0,0060 |
| 587 | Thìa xúc hóa chất thủy tinh | cái | 0,0042 |
| 588 | Thiên ma | kg | 0,0001 |
| 589 | Thiên môn | kg | 0,0002 |
| 590 | Thỏ | kg | 0,1044 |
| 591 | Thổ phục linh | kg | 0,0001 |
| 592 | Thỏ ty tử | kg | 0,0001 |
| 593 | Thông thảo | kg | 0,0001 |
| 594 | Thục địa | kg | 0,0001 |
| 595 | Thuốc thử acid Uric | ml | 0,2649 |
| 596 | Thuốc thử cholesterol | ml | 0,0530 |
| 597 | Thuốc thử glucose | ml | 0,0636 |
| 598 | Thuốc tiêm heparin | lọ 5ml | 0,0049 |
| 599 | Thuốc tiêm nhũ dịch propofol 1% | Ống 20ml | 0,0049 |
| 600 | Thương truật | kg | 0,0001 |
| 601 | Thuỷ ngân 2- Nitrat TQ | kg | 0,0002 |
| 602 | Tiền hồ | kg | 0,0001 |
| 603 | Tiêu bản bạch cầu | Cái | 0,0106 |
| 604 | Tiêu bản bào nang Amip | cái | 0,0191 |
| 605 | Tiêu bản bào nang Giardia | cái | 0,0191 |
| 606 | Tiêu bản BN thiếu máu nhược sắc | Cái | 0,0212 |
| 607 | Tiêu bản hồng cầu lưới | Cái | 0,0177 |
| 608 | Tiêu bản leucose cấp | Cái | 0,0212 |
| 609 | Tiêu bản leucose mãn | Cái | 0,0212 |
| 610 | Tiêu bản máu bình thường | Cái | 0,0212 |
| 611 | Tiêu bản nhuộm E.coli | cái | 0,0191 |
| 612 | Tiêu bản nhuộm Lao | cái | 0,0191 |
| 613 | Tiêu bản nhuộm lậu cầu | cái | 0,0191 |
| 614 | Tiêu bản nhuộm liên cầu | cái | 0,0191 |
| 615 | Tiêu bản nhuộm phế cầu | cái | 0,0191 |
| 616 | Tiêu bản nhuộm Tả | cái | 0,0191 |
| 617 | Tiêu bản nhuộm Than | cái | 0,0191 |
| 618 | Tiêu bản nhuộm tụ cầu | cái | 0,0191 |
| 619 | Tiêu bản nhuộm xoắn khuẩn | cái | 0,0191 |
| 620 | Tiêu bản trứng sán | cái | 0,0191 |
| 621 | Tinh bột | kg | 0,0248 |
| 622 | Tinh dầu chanh | lít | 0,0004 |
| 623 | Tinh dầu hương nhu | lít | 0,0018 |
| 624 | Tô diệp | kg | 0,0001 |
| 625 | Tô mộc | kg | 0,0001 |
| 626 | Tô tử | kg | 0,0001 |
| 627 | Toluen | lít | 0,0041 |
| 628 | Trạch tả | kg | 0,0003 |
| 629 | Trần bì | kg | 0,0001 |
| 630 | Trang thuỷ tinh | cái | 0,0053 |
| 631 | Túi nilon 120\*150cm | kg | 0,0021 |
| 632 | Túi nilon 70\*100cm | Kg | 0,0053 |
| 633 | Túi nilon 2kg | kg | 0,0035 |
| 634 | Tụy lơn. | Kg | 0,0016 |
| 635 | TWeen80 | kg | 0,0019 |
| 636 | Tỳ giải | kg | 0,0009 |
| 637 | Urethal | Cái | 0,0212 |
| 638 | Uy linh tiên | kg | 0,0001 |
| 639 | Vaselin | kg | 0,0005 |
| 640 | Vitamin B1 | kg | 0,0007 |
| 641 | VitaminC | kg | 0,0022 |
| 642 | Viễn chí | kg | 0,0002 |
| 643 | Viên nén diclophenac | viên | 0,0781 |
| 644 | Vitamin B2 | Viên | 0,0106 |
| 645 | Vitamin B6 1000mg | ống | 1,2292 |
| 646 | Vitamin C 100V | Viên | 2,6139 |
| 647 | Vỏ nang số 1 | cái | 9,1134 |
| 648 | Vừng | kg | 0,0011 |
| 649 | Xạ can | kg | 0,0001 |
| 650 | Xa tiền tử | kg | 0,0002 |
| 651 | Xanh Evan | gam | 0,0088 |
| 652 | Xích thược | kg | 0,0001 |
| 653 | Xốp đặt cố định ếch | gam | 0,0088 |
| 654 | Xuyên khung | kg | 0,0001 |
| 655 | Xylen | lít | 0,0002 |
| 656 | Ý dĩ | kg | 0,0001 |