

Số: 2693/PAS-VTTBYT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 9 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng dự toán gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho dự toán mua sắm hóa chất, sinh phẩm, vật tư tiêu hao phục vụ hoạt động xét nghiệm dịch vụ với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: 167 Pasteur, P. Võ Thị Sáu, Q.3, Tp.Hồ Chí Minh

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Họ tên người nhận báo giá: Cao Thị Ngọc Thắm

- Chức vụ: Chuyên viên cung ứng – Phòng Vật tư – Thiết bị y tế

- Số điện thoại: 093 654 8286

- Địa chỉ email: ngoctham3107@gmail.com hoặc thamctn@pasteurhcm.edu.vn

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư – Thiết bị y tế - Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ 00 ngày 08 tháng 9 năm 2023 đến trước 17 giờ 00 ngày 18 tháng 9 năm 2023.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 18 tháng 9 năm 2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hóa: Theo Phụ lục 2 đính kèm.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản hàng hóa: Kho Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh – 167 Pasteur, P. Võ Thị Sáu, Q.3, Tp. Hồ Chí Minh.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: trong vòng 24 – 48 giờ đối với hàng có sẵn, 04 – 08 tuần đối với hàng không có sẵn.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Thanh toán tối thiểu trong vòng 90 ngày kể từ ngày giao hàng, xuất hóa đơn tài chính. Hồ sơ thanh toán bao gồm: hóa đơn, biên bản bàn giao nghiệm thu, giấy chứng nhận chất lượng, xuất xứ của hàng hóa (nếu có). Trường hợp Viện nhận thiếu các hồ sơ nêu trên thì thời gian thanh toán được tính từ khi nhà cung cấp bổ sung đầy đủ các chứng từ cho Viện.

5. Các thông tin khác (nếu có).

Nơi nhận:

- Như trên;
- Viện trưởng (để báo cáo);
- PVT Đinh Xuân Thành (để p/h chỉ đạo);
- Phòng HCQT (CNTT) (để thực hiện);
- Lưu: VT, VTTBYT.

TL. VIỆN TRƯỞNG
TRƯỞNG PHÒNG VTTBYT
VIỆN
PASTEUR
TP. HỒ CHÍ MINH
★ Lê Việt Hà



Phụ lục 1

BIỂU MẪU BẢNG BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 2693/PAS-VTTBYT ngày 05/9/2023 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)

BÁO GIÁ

Kính gửi: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các hàng hóa như sau:

1. Báo giá cho các hàng hóa và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Ký, mã, nhãn hiệu, model ⁽²⁾	Hãng sản xuất ⁽³⁾	Mã HS ⁽⁴⁾	Năm sản xuất ⁽⁵⁾	Xuất xứ ⁽⁶⁾	ĐVT	Số lượng/khối lượng ⁽⁷⁾	Đơn giá có VAT ⁽⁸⁾ (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽⁹⁾ (VND)	Thuế VAT, phí lệ phí (nếu có) ⁽¹⁰⁾ (VND)	Thành tiền ⁽¹¹⁾ (VND)
1	Hàng hóa A											
2	Hàng hóa B											
n	...											

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của hàng hóa)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi ngày.....tháng.....năm.... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I – Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đăng trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm.....⁽¹²⁾
Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

- (1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại hàng hóa theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục hàng hóa” trong Yêu cầu báo giá.
 - (2), (3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của hàng hóa tương ứng với chủng loại hàng hóa ghi tại cột “Danh mục hàng hóa”.
 - (4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng mục hàng hóa.
 - (5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của hàng hóa.
 - (7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.
 - (8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá chưa bao gồm VAT tương ứng với từng hàng hóa.
 - (9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan trong nước.
 - (10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng hàng hóa hoặc toàn bộ hàng hóa. Đối với các hàng hóa nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của hàng hóa.
- (11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng hàng hóa. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng hàng hóa (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.
- Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường

hợp ghi bảng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VTCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

(12) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

hcqt_gi...
pas - Công...
ong tin_07/09/2023 11:34:22



Phụ lục 2

DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo Công văn số 2693/PAS-VTTBYT ngày 05/9/2023 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1		MHH0001	Cồn y tế 70 độ	Cồn 70 độ, dùng trong lĩnh vực y tế	lít	3.150
2		MHH0002	Cồn y tế 90 độ	Cồn 90 độ, dùng trong lĩnh vực y tế	lít	710
3		MHH0003	Dung dịch Javel	Hàm lượng Sodium hypochlorite (NaOCl): (10±2) % Dung dịch màu vàng nhạt, dạng lỏng Hàm lượng: 35 - 38 %	lít	1.515
4	MT- TTXNYSHLS	MHH0005	Dung dịch Acid HCl đậm đặc ngâm rửa dụng cụ	Dùng để ngâm rửa dụng cụ Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1 lít/Chai. Nếu quy cách đóng gói <1 lít/chai thì thể tích phải quy về số lượng chai tương đương 60 lít. Độ tinh khiết: ≥ 98,5 %	lít	60
5	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0008	Dầu khoáng parafin	Dạng lỏng nhớt, không màu Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 ml/Chai. Nếu quy cách đóng gói <500ml/chai thì thể tích phải quy về số lượng chai tương đương 500ml	ml	500
6	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0009	Dung dịch Diethyl ether	Công thức hóa học: C4H10O Độ tinh khiết: ≥ 99,0 % Chất lỏng, không màu Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1.000ml/chai. Nếu quy cách đóng gói <1.000 ml/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 1.000ml.	ml	1.000
7	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0011	Gelatin	Dạng bột Dùng trong nuôi cấy, phát hiện vi khuẩn. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/Chai. Nếu quy cách đóng gói <500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.	Gram	500
8	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0013	Dung dịch Formaldehyde	Công thức hóa học: CH2O Hàm lượng: 36,5 - 38,0 %	ml	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
9	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0014	Dung dịch chuẩn Mc Farland	Chất lỏng, không màu Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách đóng gói <500 ml/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500ml. 1 hộp gồm 5 ống: McF Standard Set (0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0), McF 0,5; McF 1,0; McF 2,0; McF 3,0 và McF 4,0 Thể tích mỗi ống: 10ml	Hộp	2
10	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0017	Thuốc thử Nessler	Thành phần: Potassium hydroxide: 10% - 20%; Potassium tetraiodomercurate (Nessler's) 1% - 17% Dạng lỏng. Dùng trong phân tích vi sinh vật. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách đóng gói <500ml/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 2.500ml. Định lượng nội độc tố của vi khuẩn gram âm bằng phương pháp đo độ hấp thụ quang - Độ nhạy: ≤ 0,005 EU/ml * Thành phần tối thiểu gồm: thuốc thử lysate, nước BET và nội độc tố chuẩn - Phân tích dữ liệu được trên phần mềm WinKQCL	ml	2.500
11	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0018	Bộ hóa chất định lượng nội độc tố vi khuẩn gram âm	TThành phần: Iron trichloride 3-10g trong 100ml H2O Dạng lỏng. Dùng trong phân tích vi sinh vật. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 5ml/chai. Nếu quy cách đóng gói <5ml/chai thì khối lượng phải quy về số lượng chai tương đương 40ml.	Test	320
12	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0019	Thuốc thử TDA	Que thử dùng để xác định môi trường kỵ khí - Thành phần: Xanh metylen - Chất khử - Chất ổn định - Có chứa chỉ thị đổi màu khi tiếp xúc với điều kiện có hay không có oxy trong quá trình hoạt động. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 que/lo. Nếu quy cách đóng gói <50 que thì phải quy về số lượng tương đương 100 que. Thử nghiệm ngưng kết enzyme coagulase bằng huyết tương thỏ để xác định S. aureus Thành phần: gồm huyết tương thỏ đông khô	ml	40
13	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0022	Que chỉ thị kỵ khí	Que thử dùng để xác định môi trường kỵ khí - Thành phần: Xanh metylen - Chất khử - Chất ổn định - Có chứa chỉ thị đổi màu khi tiếp xúc với điều kiện có hay không có oxy trong quá trình hoạt động. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 que/lo. Nếu quy cách đóng gói <50 que thì phải quy về số lượng tương đương 100 que. Thử nghiệm ngưng kết enzyme coagulase bằng huyết tương thỏ để xác định S. aureus Thành phần: gồm huyết tương thỏ đông khô	Que	100
14	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0024	Kít định danh Staphylococcus aureus bằng Huyết tương thỏ đông khô	Thành phần: gồm huyết tương thỏ đông khô	ml	18

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
15	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0025	Kit định danh Staphylococcus aureus bằng thử nghiệm hạt ngưng kết	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 3 ml/ống. Nếu quy cách đóng gói <3 ml/ống thì phải quy về số lượng thể tích tương đương 18 ml. Thử nghiệm hạt ngưng kết nhanh phát hiện enzyme coagulase để xác định <i>S. aureus</i> Thành phần: gồm thuốc thử và chất chuẩn (control) Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 test/hộp. Nếu quy cách đóng gói <50 test/hộp thì phải quy về số lượng test tương đương 400 test.	Test	400
16	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0026	Kit định danh Legionella bằng thử nghiệm hạt ngưng kết	Thành phần gồm có: thuốc thử Legionella pneumophila nhóm 1, thuốc thử Legionella pneumophila nhóm 2-15, thuốc thử các loài Legionella khác, Chứng dương (Positive control), Phiến ngưng kết, Que nhựa thực hiện thử nghiệm. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 test/hộp. Nếu quy cách đóng gói <50 test/hộp thì phải quy về số lượng test tương đương 200 test.	Test	200
17	VSTP - VSBP - TTXNYSHLS	MHH0027	Kit định danh các nhóm vi khuẩn họ Enterobacteriaceae và các trực khuẩn Gram âm gồm 10 phản ứng	Định danh các nhóm vi khuẩn họ Enterobacteriaceae và các trực khuẩn Gram âm khác Thành phần tối thiểu gồm: thanh định danh, khay ủ và nắp khay ủ Strip gồm 10 tuýp nhỏ (microtube) chứa cơ chất phản ứng dehydrate	Test	500
18	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0028	Kit định danh các nhóm vi khuẩn họ Enterobacteriaceae và các trực khuẩn Gram âm gồm 20 phản ứng	Định danh các nhóm vi khuẩn họ Enterobacteriaceae và các trực khuẩn Gram âm không lên men đường Thành phần tối thiểu gồm: thanh định danh, khay ủ và nắp khay ủ Thử nghiệm nhanh phản ứng beta-galactosidase Đĩa giấy màu trắng tẩm với ortho-nitrophenyl-galactopyranoside (O.N.P.G.). Đĩa được sản xuất theo tiêu chuẩn chất lượng UNI EN ISO 9001, EN ISO 13485 và theo thông số kỹ thuật DIN	Test	50
19	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0029	Đĩa giấy ortho-nitrophenyl- galactopyranoside (ONPG)	Thử nghiệm nhanh để phát hiện hoạt tính của enzym cytochrome oxidase - Thành phần: N,N-dimethyl-1,4-phenylene diammonium chloride: 0,1 µmol; 1-naphthol: 1,0 µmol.	Đĩa	100
20	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0032	Que thử Oxydase	Thử nghiệm nhanh để phát hiện hoạt tính của enzym cytochrome oxidase - Thành phần: N,N-dimethyl-1,4-phenylene diammonium chloride: 0,1 µmol; 1-naphthol: 1,0 µmol.	Que	1.500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
21	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0033	Chủng vi khuẩn chuẩn đời F2	<p>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 que/lọ. Nếu quy cách đóng gói <50 que thì phải quy về số lượng tương đương 1500 que.</p> <p>* 1 bộ gồm 2-5 gói chứa vi sinh vật đời thứ 2 (F2)</p> <p>* Mỗi gói chứa 1 viên chứa vi sinh vật đông khô + khoáng dung dịch Hydrate hoá + 1 que cấy phân lập</p> <p>* Bảo quản ở nhiệt độ 2°C tới 8°C</p> <p>* Hạn sử dụng ít nhất 8 tháng kể từ thời gian giao hàng</p>	Bộ	30
22	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0034	Kháng huyết thanh E.coli H7	<p>Sản phẩm kháng huyết thanh chứa kháng thể dùng để xác định E.coli H7.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p>	ml	5
23	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0035	Kháng huyết thanh E.coli O 157	<p>Sản phẩm kháng huyết thanh chứa kháng thể somatic đặc hiệu (O 157) (hyperimmunizing ở thờ) của những chủng vi sinh vật và O,08 w/v% sodium azide là chất bảo quản.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p>	ml	2
24	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0036	Kháng huyết thanh Salmonella H	<p>Kháng huyết thanh Salmonella dạng lỏng, có chứa ngưng kết đặc hiệu được sử dụng để định danh huyết học của các type Salmonella H căn cứ theo phân loại của Kauffman-White.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p>	ml	2
25	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0037	Kháng huyết thanh Salmonella O	<p>Kháng huyết thanh Salmonella dạng lỏng, có chứa ngưng kết đặc hiệu được sử dụng để định danh huyết học của các type Salmonella O căn cứ theo phân loại của Kauffman-White.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p>	ml	2
26	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0038	Kháng huyết thanh Salmonella Vi	<p>Kháng huyết thanh Salmonella dạng lỏng, có chứa ngưng kết đặc hiệu được sử dụng để định danh huyết học của các type Salmonella Vi căn cứ theo phân loại của Kauffman-White.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p>	ml	2
27	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0039	Hóa chất phân tích Coliform và E.Coli (phương pháp MPN)	<p>Bộ phân tích Tổng Coliform và E.Coli trong nước theo ISO 9308-2, TCVN 6187-2:2020</p>	Test	14.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
28	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0040	Nước dùng trong kiểm nghiệm độc tố vi khuẩn	Dùng để hoàn nguyên thuốc thử lysate, nội độc tố chuẩn (CSE) và pha loãng các mẫu Nồng độ nội độc tố: < 0,005 EU/ml	ml	6.000
29	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0041	Đĩa đếm màng khô hoàn nước định lượng E.coli/Coliforms	Thành phần: chất dinh dưỡng mật độ-tím, chất tạo đông tan được trong nước lạnh và chất chỉ thị 2,3,5- triphenyltetrazolium clorua Cấu tạo bằng màng film, màng giấy phủ plastic được kê ô. Có chứng nhận quốc tế AOAC hoặc tổ chức khác tương đương. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 đĩa/hộp. Nếu quy cách đóng gói <50 đĩa/hộp thì phải quy về số lượng đĩa tương đương 1.000 đĩa. Thành phần: chất gel tan được trong nước lạnh, các chất dinh dưỡng, kháng sinh chlortetracycline, chloramphenicol và chất chỉ thị phosphatase (5-bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate). Cấu tạo bằng màng film, màng giấy phủ plastic được kê ô. Có chứng nhận quốc tế AOAC hoặc tổ chức khác tương đương. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 đĩa/hộp. Nếu quy cách đóng gói <100 đĩa/hộp thì phải quy về số lượng đĩa tương đương 1.000 đĩa.	Đĩa	1.000
30	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0042	Đĩa đếm màng khô hoàn nước định lượng nấm men và nấm mốc	Thành phần: đĩa chứa thạch, chất tạo đông tan được trong nước lạnh, chất chỉ thị 2,3,5-triphenyltetrazolium clorua. Cấu tạo bằng màng film, màng giấy phủ plastic được kê ô. Có chứng nhận quốc tế AOAC hoặc tổ chức khác tương đương. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 đĩa/hộp. Nếu quy cách đóng gói <100 đĩa/hộp thì phải quy về số lượng đĩa tương đương 1.000 đĩa.	Đĩa	1.000
31	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0043	Đĩa đếm màng khô hoàn nước định lượng tổng vi khuẩn hiếu khí	Thành phần: đĩa chứa thạch, chất tạo đông tan được trong nước lạnh, chất chỉ thị 2,3,5-triphenyltetrazolium clorua. Cấu tạo bằng màng film, màng giấy phủ plastic được kê ô. Có chứng nhận quốc tế AOAC hoặc tổ chức khác tương đương. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 đĩa/hộp. Nếu quy cách đóng gói <100 đĩa/hộp thì phải quy về số lượng đĩa tương đương 1.000 đĩa * Được sử dụng để chạy điện di DNA trên gel polyacrylamide và agarose	Đĩa	1.000
32	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0044	Dung dịch TBE nồng độ 10X	* Dạng lỏng, trong suốt Nồng độ 10X *Không có DNase, Rnase và protease. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1 lít/chai. Nếu quy cách đóng gói <1 lít thì phải quy về số lượng tương đương 6 lít	lít	6

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
33	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0045	Nước khử DNase/Rnase	* Được sử dụng trong các thí nghiệm sinh học phân tử. * Đã được kiểm tra và xác nhận không có hoạt tính DNase, RNase. Đã được xử lý DEPC, không có DNase, Rnase Dùng trong sinh học phân tử. Phương pháp lọc: Hấp tiệt trùng, màng lọc pH 6 - 8	ml	250
34	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0046	Nước xử lý DEPC (Diethyl pyrocarbonate)	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500ml thì phải quy về số lượng tương đương 5.000ml Tinh sạch: tối đa 10 µg sản phẩm PCR, kích thước từ 100 bp đến 10 kb * Nồng độ sau tinh sạch: 95% DNA sẵn sàng sử dụng * Làm sạch DNA lên đến 10 kb trong ba bước * Thuốc nhuộm tải gel để phân tích mẫu thuận tiện * Cung cấp các cột quay, dung dịch đệm và các ống thu mẫu có màng silica cho các sản phẩm PCR > 100 bp. DNA lên tới 10 kb được tinh chế bằng cách sử dụng quy trình rửa tay liên kết đơn giản và nhanh chóng và thể tích rửa giải 30-50 µl.	ml	5.000
35	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0047	Bộ kit tinh sạch sản phẩm PCR		Test	250
36	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0048	Bộ kit PCR Master Mix	* Chứa đầy đủ các thành phần cơ bản của phản ứng PCR (Enzyme Polymerase, dNTP, MgCl ₂ , dung dịch đệm,...), chỉ cần bổ sung khuôn mẫu DNA và primer * Dung dịch đệm phản ứng chứa 2 màu (xanh dương & vàng) giúp dễ dàng nạp mẫu vào giếng và cho phép theo dõi tiến trình điện di * Thành phần: Master Mix và nước khử Nuclease	Test	5.000
37	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0049	Mẫu dò oligo dạng đông khô	Nồng độ tổng hợp: 100nmol - Nồng độ mỗi tối thiểu: 3 ODs - Mỗi cung cấp dưới dạng tinh sạch khử muối và được làm đông khô. - Chiều dài có thể tổng hợp 15-60 base (tiêu chuẩn 25 base/ống) Primer được tổng hợp theo trình tự yêu cầu, sử dụng trong sinh học phân tử - Các primer được deprotected và khử muối để loại bỏ các tạp chất phân tử nhỏ	Nu	200



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
38	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0050	Đầu dò oligo gắn huỳnh quang	- Được kiểm soát độ sạch và định lượng phương pháp khối phổ ESI và đo quang phổ UV Nồng độ tổng hợp 250 nmol Nồng độ đảm bảo khi giao hàng: tối thiểu đạt 25 nmol, tinh sạch: Dual HPLC Các kênh màu: 470/525nm (FAM /Green); 530/560nm (HEX/VIC/Yellow); 580/630nm (ROX/Orange) - Tối thiểu 13 vạch thang riêng biệt, có các dải tham chiếu tại 2.000, 1.500 và 600 bp để dễ dàng định hướng - Kích thước đoạn phân tách: 0,1 - 2 kb - Nồng độ: 0,5 µg/µl - Số lượng phản ứng: 100 phản ứng Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50µg/Lọ. Nếu quy cách đóng gói <50µg thì phải quy về số lượng tương đương 100µg - Nồng độ: 200 U/µL Dạng mẫu ban đầu: RNA - Kích thước sản phẩm cuối cùng ≥ 12.3 kb - Đã loại bỏ hoạt động của Ribonuclease H - Chạy được 50 phản ứng Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 10.000U/hộp. Nếu quy cách đóng gói <10.000U/hộp thì phải quy về số lượng tương đương 20.000U Enzyme sử dụng trong phản ứng PCR * Nồng độ cung cấp: 5u/µl • Thành phần gồm: 100 µL Taq DNA Polymerase (5 U/µL) 2,5 mL 10X PCR buffer (không có magnesium) 1 ml Magnesium Chloride (50 mM) Nguồn gốc: Enzyme tự nhiên được tinh chế từ Thermus Aquaus YT1 Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500U/hộp. Nếu quy cách đóng gói <500U/hộp thì phải quy về số lượng tương đương 5.000U	Tube	10
39	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0051	Thang điện di DNA 100 bp		Microgram	100
40	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0052	Enzyme phiên mã ngược		Hộp	2
41	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0053	Enzyme sử dụng trong phản ứng PCR		Lọ	10

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
42	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0054	Kit chạy Multiplex PCR	<p>- Sử dụng enzyme hotstart DNA polymerase, tốc độ tổng hợp 2-4 kb/min ở 72°C; Nồng độ: 5 units/μl; Half life: 10 phút ở 97°C; 60 min ở 94°C; Hiệu quả khuếch đại $\geq 10^5$ lần; không nhiễm DNase, RNase, Protease...</p> <p>- Master mix và buffer đã được tối ưu cho phản ứng</p> <p>- Ứng dụng: PCR, RT-PCR, multiplex PCR, typing</p> <p>- Có hoạt tính 5' \rightarrow 3' exonuclease</p> <p>- Kết quả: Endpoint</p> <p>- Mẫu đầu vào: Genomic DNA và cDNA</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 phản ứng/bộ. Nếu quy cách đóng gói <100 test thì phải quy về số lượng tương đương 500 test</p> <p>* Được sử dụng để phân tách nucleic acid khi điện di.</p> <p>* Đã được kiểm tra và xác nhận không có hoạt tính DNase, RNase.</p> <p>* Dạng bột trắng.</p> <p>* Độ bền gel (1%): ≥ 1.000g/cm².</p> <p>* Nhiệt độ gelatin hóa (1,5%): 36°C-39°C.</p> <p>* Điểm nóng chảy (1,5%): 87°C-90°C</p> <p>* Phạm vi phân tách: 100 bp đến >30 kb</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 g/chai. Nếu quy cách đóng gói <100 g thì phải quy về số lượng tương đương 200g</p> <p>- Kích thước sản phẩm PCR: tối đa 5 kb</p> <p>- Hoạt tính Exonuclease 5' - 3'</p>	Test	500
43	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0057	Thạch Agarose	<p>Có thể kéo dài sản phẩm PCR nhờ bổ sung 1,5-4,5 μL KB Extender/50-μL dung dịch phản ứng</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 120 test/hộp. Nếu quy cách đóng gói <120 test thì phải quy về số lượng tương đương 240 test</p> <p>Thuốc nhuộm DNA được đóng gói với nồng độ 10.000X trong DMSO</p> <p>Được cung cấp để thay thế ethidium bromide và các tia tử ngoại gây hại</p> <p>Thuốc nhuộm huỳnh quang cho phát hiện DNA trong điện di Gel</p>	Gram	200
44	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0058	Enzyme khuếch đại Taq DNA Polymerase	<p>Thuốc nhuộm DNA được đóng gói với nồng độ 10.000X trong DMSO</p> <p>Được cung cấp để thay thế ethidium bromide và các tia tử ngoại gây hại</p> <p>Thuốc nhuộm huỳnh quang cho phát hiện DNA trong điện di Gel</p>	Test	240
45	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0059	Thuốc nhuộm gel SYBR	<p>Thuốc nhuộm huỳnh quang cho phát hiện DNA trong điện di Gel</p>	Microlit	400

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
46	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0060	Kit tách chiết DNA tổng số	<p>Ứng dụng: PCR, Real-time PCR, Giải trình tự</p> <p>Loại mẫu: Thực phẩm, nước, thức ăn chăn nuôi, môi trường</p> <p>Tách chiết DNA tổng số bằng cột quay silica</p> <p>Thời gian chạy mẫu: 25-45 phút</p> <p>Độ tinh sạch A260/A280 = 1,6 - 2,2</p> <p>Đạt yêu cầu chất lượng theo ISO 9001, 13485</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 50 test/hộp. Nếu quy cách đóng gói <50 test thì phải quy về số lượng tương đương 250 test</p> <p>Công thức hóa học $C_3H_8ClNO_2S * H_2O$ hay $C_3H_8ClNO_2S * H_2O$.</p> <p>Thành phần gồm: - Sulfate(SO₄): ≤ 300 ppm</p> <p>- Kim loại nặng(dưới dạng Pb): ≤ 10 ppm</p> <p>- Fe(Sắt): ≤ 20 ppm</p> <p>- Tro sunfat (600° C): ≤ 0,1%. Tính chất: - Khối lượng mol: 175,64 g/mol</p> <p>- Dạng: rắn, màu trắng</p> <p>- Mật độ: 1,54 g/cm³</p> <p>- Điểm nóng chảy 168 - 170 °C</p> <p>- Giá trị pH: 0,8 - 1,2 (100 g/l, H₂O, 20°C)</p> <p>- Áp suất hơi: <0,1 hPa (20 °C)</p> <p>- Mật độ khối: 780 kg/m³</p> <p>- Độ hòa tan: 650 g/l</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 g/hộp. Nếu quy cách đóng gói <100g thì phải quy về số lượng tương đương 100g</p> <p>- Dùng phát hiện các loại staphylococcal enterotoxin SEA, SEB, SEC, SED và SEE trong thực phẩm bằng kỹ thuật ELISA</p> <p>- Nền mẫu: thực phẩm dùng cho người</p> <p>- Độ nhạy, độ đặc hiệu ≥ 90%</p>	Test	3.250
47	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0061	Hóa chất L - Cystein hydrochloride		Gram	100
48	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0063	Kit phát hiện nội độc tố của Staphylococcus (Staphylococcal enterotoxin)		Test	150

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
49	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0065	Kit phát hiện và định lượng vi khuẩn Vibrio bằng kỹ thuật Realtime PCR	<p>- Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định và chứng nhận AOAC/AFNOR hoặc các tổ chức khác tương đương, được chứng nhận bởi AOAC/ NF hoặc các tổ chức khác tương đương</p> <p>- Dùng phát hiện và định lượng Vibrio cholerae, V.parahaemolyticus, V.vulnificus bằng phương pháp Real-time PCR.</p> <p>- Thời gian phát hiện ≤ 1 giờ 45 phút, có môi trường tăng sinh lỏng cho Vibrio ≤ 8 giờ</p> <p>- Nền mẫu: hải sản và các nhóm thực phẩm khác</p> <p>- Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương</p> <p>- Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình</p> <p>- Giá trị trung bình LOD50 CFU/mẫu $\leq 0,7$</p> <p>- Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định theo tối thiểu chứng nhận AOAC</p> <p>- Được chứng nhận bởi AOAC hoặc tổ chức khác tương đương</p> <p>- Dùng phát hiện và định lượng Yersinia bằng phương pháp Real-time PCR.</p>	Test	192
50	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0066	Kit phát hiện và định lượng vi khuẩn Yersinia bằng kỹ thuật Realtime PCR	<p>- Độ nhạy/độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác</p> <p>- Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương</p> <p>- Dùng phát hiện và định lượng B.cereus bằng phương pháp Real-time PCR.</p> <p>- Nền mẫu: thực phẩm</p> <p>- Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương</p>	Test	192
51	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0067	Kit phát hiện và định lượng B.cereus bằng kỹ thuật Realtime PCR	<p>- Dùng phát hiện và định lượng B.cereus bằng phương pháp Real-time PCR.</p> <p>- Nền mẫu: thực phẩm</p> <p>- Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR</p>	Test	192

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
52	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0068	Kit phát hiện và định lượng vi khuẩn Salmonella bằng kỹ thuật Realtime PCR	(chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Độ nhạy/độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác - Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Salmonella spp. bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình - Giá trị trung bình LOD50 CFU/mẫu $\leq 0,9$ - Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC - Được chứng nhận bởi AOAC/NF/NordVal hoặc các tổ chức khác tương đương.	Test	192
53	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0069	Kit phát hiện và định lượng Staphylococcus aureus bằng kỹ thuật Realtime PCR	- Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Staphylococcus aureus bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Độ nhạy/độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác	Test	192
54	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0071	Kit phát hiện Listeria monocytogenes bằng kỹ thuật Realtime PCR	- Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Listeria monocytogenes bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm và mẫu môi trường - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình	Test	192

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
55	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0072	Kit Phát hiện S. typhimurium bằng kỹ thuật Realtime PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Giá trị trung bình LOD50 CFU/mẫu $\leq 0,7$ - Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định theo tối thiểu chứng nhận AOAC/AFNOR - Được chứng nhận bởi AOAC/ NF hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng S. typhimurium bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình - Kết quả kiểm tra mẫu chứa tác nhân gây bệnh: 100% - Giá trị trung bình LOD50 CFU/mẫu $\leq 0,6$ - Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác - Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Norovirus bằng phương pháp Real-time PCR. 	Test	192
56	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0073	Kit phát hiện và định lượng virus Norovirus bằng kỹ thuật Realtime PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Độ nhạy/độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác - Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Campylobacter jejuni, 	Test	192
57	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0074	Kit phát hiện và định lượng vi khuẩn Campylobacter bằng kỹ thuật Realtime PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng phát hiện và định lượng Campylobacter coli và Campylobacter lari bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết 	Test	192

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
58	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0075	Kit phát hiện vi khuẩn Clostridium botulinum bằng kỹ thuật Realtime PCR	DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình nhiệt - Giá trị trung bình LOD50 CFU/mẫu $\leq 0,6$ - Được chứng nhận AOAC hoặc tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Clostridium botulinum bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Độ nhạy/độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác - Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Clostridium perfringens bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Độ nhạy/độ đặc hiệu được thẩm định theo chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác - Được chứng nhận bởi AOAC hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng E.coli O157:H7 bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm và mẫu môi trường - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình - Giá trị trung bình LOD 50 CFU/mẫu $\leq 0,6$	Test	192
59	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0076	Kit phát hiện và định lượng Clostridium perfringens bằng kỹ thuật Realtime PCR		Test	192
60	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0077	Kit phát hiện vi khuẩn E.coli O157:H7 bằng kỹ thuật Realtime PCR		Test	192

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
61	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0078	Kit phát hiện và định lượng vi khuẩn Cronobacter bằng kỹ thuật Realtime PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Độ nhạy, độ đặc hiệu được tối thiểu chứng nhận AOAC /AFNOR - Được chứng nhận bởi AOAC/NF hoặc các tổ chức khác tương đương - Dùng phát hiện và định lượng Cronobacter spp. bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm và mẫu môi trường - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình - Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định tương đương với ISO/TS 22964 (2006) theo ISO16140 - chứng nhận AOAC hoặc các tổ chức khác - Được chứng nhận bởi AOAC/ NF hoặc các tổ chức khác tương đương 	Test	192
62	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0079	Kit phát hiện và định lượng Legionella pneumophila bằng kỹ thuật Realtime PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng phát hiện và định lượng Legionella pneumophila bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm và mẫu môi trường - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR (chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình - Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định và chứng nhận AOAC/AFNOR hoặc các tổ chức khác tương đương - Được chứng nhận bởi AOAC/ NF hoặc các tổ chức khác tương đương 	Test	96
63	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0080	Kit phát hiện và định lượng Listeria bằng kỹ thuật Realtime PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng phát hiện và định lượng Listeria spp bằng phương pháp Real-time PCR. - Nền mẫu: thực phẩm và mẫu môi trường - Bộ kit bao gồm tối thiểu: Hóa chất ly giải cho bước tách chiết DNA, Mẫu dò huỳnh quang, Hỗn hợp hóa chất khuếch đại PCR 	Test	96



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				(chứa chứng nội), chứng âm và chứng dương - Có thể chạy song song nhiều tác nhân cùng 1 chương trình - Độ nhạy, độ đặc hiệu được thẩm định và chứng nhận AOAC/AFNOR hoặc các tổ chức khác tương đương - Được chứng nhận bởi AOAC/ NF hoặc các tổ chức khác tương đương		
64	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0083	Môi trường Anaerobic Egg Yolk	Thành phần như sau (g/l): Agar 20 g/L; Casein enzymic hydrolysate 5 g/L; Proteose peptone 20 g/L; Sodium chloride 5 g/L; Yeast extract 5 g/L; - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 1.000g	Gram	1.000
65	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0084	Môi trường Cook meat broth	Thành phần như sau (g/l): beef heart (extract từ 454g) 30 g/L; D(+)-glucose 2 g/L; meat peptone (peptic hoặc mixed peptone) 20 g/L; sodium chloride 5 g/L; - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 1.000g	Gram	1.000
66	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0085	Môi trường Liver-Veal-Egg Yolk Agar	Thành phần như sau (g/l): Bacteriological agar 13 Casein peptone 4,6 D(+) Glucose 5 Gelatin peptone 20 Meat peptone 14 Sodium chloride 5 Starch 10	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
67	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0086	Môi trường m-FC agar	<p>Tryptone 8 Yeast extract 7 Sodium Nitrate 2 Liver extract 5,4 Meat extract 3</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 500g</p> <p>Thành phần như sau (g/l) Proteose peptone 5,0; tryptose 10,0; yeast extract 3,0; sodium chloride 5,0; bile salts 1,5; lactose 12,5; methyl blue (formerly aniline blue) 0,1; agar-agar 15,0.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 500g</p> <p>Thành phần như sau (g/l): Ezymatic digest of casein 10 g/l; Meat extract 5 g/l; Yeast extract 5 g/l; Lithium chloride 5 g/l; Mannitol 20 g/l; Sodium chloride 5 g/l; Glycine 1,2 g/l; Sodium pyruvate 3 g/l; Polyoxyethylene sorbitan monooleate (Tween 80) 1 g/l; Potassium tellurite 0,11 g/l</p>	Gram	500
68	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0087	Môi trường Giolitti và Cantoni cải biến	<p>Meat extract 5 g/l; Yeast extract 5 g/l; Lithium chloride 5 g/l; Mannitol 20 g/l; Sodium chloride 5 g/l; Glycine 1,2 g/l; Sodium pyruvate 3 g/l; Polyoxyethylene sorbitan monooleate (Tween 80) 1 g/l; Potassium tellurite 0,11 g/l</p>	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
69	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0088	Môi trường Glutamat khoáng cải biến kép (MMG broth)	<p>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 500g</p> <p>Thành phần như sau (g/l): Sodium Glutamate 6,35; Lactose 10,0; Sodium Formate 0,25; L-Cystine 0,02; L(-)-Aspartic Acid 0,024; L(+)-Arginine 0,02; Thiamine 0,001; Nicotinic Acid 0,001; Pantothenic Acid 0,001; Magnesium Sulfate 7H₂O 0,1; Ammonium Iron(III) Citrate 0,01; Calcium Chloride 2H₂O 0,01; Dipotassium Hydrogen Phosphate 0,9; Bromocresol Purple 0,01; pH cuối cùng 6,7 ± 0,1 ở 25°C.</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 500g</p>	Gram	500
70	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0089	Môi trường Orthinine	<p>Thành phần như sau (g/l): L-Ornithine monohydrochloride, 5,00 Yeast extract, 3,00 Glucose, 1,00 Bromo cresol purple, 0,015</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 500g</p>	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
71	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0090	Môi trường Streptomycin terracycline malt extract (MSTMEA)	Thành phần như sau (g/l): Malt extract 30 g Agar 15 g Peptone 5 g Streptomycin solution 100 mL Terramycin solution 100 mL pH 5,4 ± 0,2 (25°C) - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 1.000g Thành phần như sau (g/l): Lactose 10,0 g/L Sodium Formate 0,25 g/L L(-)-Cystine 0,02 g/L L(-)-Aspartic Acid 0,024 g/L L(+)-Arginine 0,02 g/L Thiamine 0,001 g/L Nicotinic Acid 0,001 g/L Pantothenic Acid 0,001 g/L Magnesium Sulfate Heptahydrate 0,1 g/L Ferric Ammonium Citrate 0,01 g/L Calcium Chloride Dihydrate 0,01 g/L Dipotassium Hydrogen Phosphate 0,9 g/L Agar 12,25 g/L - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 1.000g	Gram	1.000
72	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0091	Môi trường thạch glutamate khoáng cải biến (MMGA)	Thành phần như sau (g/l): Phenol red agar 31g; Adonitol 5g; Aniline blue 0,1g; Sodium lauryl sulfate 0,1g; - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương	Gram	500
73	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0092	Môi trường thạch M-Kleb			

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
74	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0093	Chất bổ sung MUP	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 500g 1 vial chứa 25 mg lithium mupirocin chuẩn bị cho 500 ml môi trường TOS-MUP	Hộp	1
75	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0094	Môi trường Tryptone Peptone Glucose Yeast Extract Broth	Thành phần như sau (g/l): Casein enzymic hydrolysate 50 Peptic digest of animal tissue 5 Yeast extract 20 Dextrose 4 Sodium thioglycollate 1 - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 1.000g	Gram	1.000
76	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0095	Môi trường Tryptone Peptone Glucose Yeast Extract Broth có Trypsin (TPGYT)	Thành phần như sau (g/l): Casein enzymic hydrolysate 50 Peptic digest of animal tissue 5 Yeast extract 20 Dextrose 4 Sodium thioglycollate 1 Trypsin (1,5g/100 ml Nước) - Tiêu chuẩn chất lượng ISO hoặc CE hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g thì phải quy đổi số lượng tương đương 1000g - Chất liệu: Thủy tinh soda-lime hoặc tương đương	Gram	1.000
77	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0096	Pipet thủy tinh thẳng chia vạch 10mL	- Dung tích: 10ml - Vạch chia màu - Độ chính xác: 0,05 ml - Độ chia nhỏ nhất: 0,01 ml - Chiều dài: 360mm - Loại AS	Cây	210

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
78	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0097	Pipett thủy tinh thẳng chia vạch 5 mL	- Chất liệu: Thủy tinh soda-lime hoặc tương đương - Dung tích: 5ml - Vạch chia màu - Độ chính xác: 0,03ml - Độ chia nhỏ nhất: 0,05ml - Chiều dài: 360mm - Loại AS	Cây	510
79	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0098	Pipett thủy tinh thẳng chia vạch 2 mL	- Chất liệu: Thủy tinh soda-lime - Dung tích: 2ml - Vạch chia màu - Độ chính xác: 0.01 ml - Độ chia nhỏ nhất: 0.02 ml - Chiều dài: 360mm - Loại AS	Cây	300
80	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0099	Lam kính	Kích thước: khoảng 25,4 x 76,2mm, loại trơn Độ dày: 1 – 1,2 mm Vật liệu: thủy tinh borosilicate, class 1	Cái	12.240
81	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0100	Lamen	Kích thước: 22 x 22 mm Độ dày: 0,13 – 0,17 mm Vật liệu: thủy tinh borosilicate, class 1	Cái	11.000
82	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0101	Thiết bị trợ pipet cầm tay	Trợ pipette sử dụng cho pipette bằng nhựa hoặc thủy tinh có thể tích 1-100ml, pasteur pipette - Tốc độ hút: > 10 ml/s - Có 2 chế độ hút và nhà dung dịch - Hấp khử trùng được phần gắn đầu cone - Màn lọc kỹ nước có thể hấp khử trùng được - Có thể điều chỉnh tốc độ hút nhà chất lỏng - Có đèn thông báo sắp hết pin, sạc đầy trong 2-3h. - Trọng lượng <230 g - Có chân giá đỡ để đặt lên bàn	Cái	12

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
83	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0102	Màng lọc vi sinh 0,45 µm	Chất liệu: mix cellulose ester Đường kính: 47mm Kích thước lỗ lọc: 0,45µm Tiệt trùng từng tấm	Cái	100.000
84	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0103	Màng lọc vi sinh 0,22 µm	Chất liệu: mix cellulose ester Đường kính: 47mm Kích thước lỗ lọc: 0,22µm Tiệt trùng từng tấm	Cái	50.000
85	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0104	Phễu lọc nhựa vô trùng 100ml	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ phễu lọc dùng cho phân tích vi sinh trong nước. - Thành phần: gồm màng lọc và phễu lọc - Bề mặt phễu kỵ nước, cải thiện khả năng phục hồi - Phễu làm bằng vật liệu nhựa polypropylene có thể tái chế, thiết kế không có kẹp giữ, không làm nhăn/rách màng lọc <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích phễu: ≥ 100 mL - Kích thước lỗ lọc 0,45 µm - Đường kính màng lọc 47 mm - Chất liệu màng lọc: Cellulose Esters (MCE), màu trắng, có kẻ ô - Tiệt trùng Ethylene oxide (EO), vi sinh vật không mọc sau 7 ngày, tồn dư EO ≤ 10ppm - Độ phục hồi vi sinh sau trải đĩa ≥ 90% so với trải đĩa - Độ sai số của vạch chia phễu ≤ ± 5% <p>- Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 150 cái/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 150 cái/hộp thì phải quy về số lượng tương đương 450 cái.</p>	Cái	450

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
86	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0105	Phễu lọc nhựa vô trùng 250ml	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ phễu lọc dùng cho phân tích vi sinh trong nước. - Thành phần: gồm màng lọc và phễu lọc - Bề mặt phễu kỵ nước, cài thiện khả năng phục hồi - Phễu làm bằng vật liệu nhựa polypropylene có thể tái chế, thiết kế không có kẹp giữ, không làm nhăn/rách màng lọc <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích phễu: ≥ 250 mL - Kích thước lỗ lọc 0,45 μm - Đường kính màng lọc 47 mm - Chất liệu màng lọc: Cellulose Esters (MCE), màu trắng, có kẻ ô - Tiết trùng Ethylene oxide (EO), vi sinh vật không mọc sau 7 ngày, tồn dư EO ≤ 10ppm - Độ phục hồi vi sinh sau trải đĩa $\geq 90\%$ so với trải đĩa - Độ sai số của vạch chia phễu $\leq \pm 5\%$ - Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 150 cái/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 150 cái/hộp thì phải quy về số lượng tương đương 450 cái. 	Cái	450
87	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0107	Ống ly tâm nắp phẳng 0.5 ml	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu nhựa polypropylene tinh khiết - Thể tích ống 0,5ml, đáy hình nón - Nắp phẳng và mở dễ dàng. - Không tiết trung và có thể hấp tiệt trùng. <ul style="list-style-type: none"> - Không chứa DNase và RNase. - Đạt chứng nhận ISO hoặc CE hoặc tương đương 	Cái	1.500
88	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0114	Đầu côn không lọc có khóa 200 μl	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt chứng nhận ISO hoặc CE hoặc tương đương - Chất liệu nhựa Polypropylene. Không chứa DNAase, RNAase, DNA người, chất ức chế PCR, nội độc tố và độc tố tế bào. - Không chứa kim loại nặng. - Tương thích với nhiều loại micropipet hiện có trên thị trường 	Cái	131.000
89	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0115	Đầu côn không lọc có khóa 1000 μl	<ul style="list-style-type: none"> - Tương thích với nhiều loại micropipet hiện có trên thị trường - Chất liệu nhựa Polypropylene. Không chứa DNAase, RNAase, DNA người, chất ức chế PCR, nội độc tố và độc tố tế bào. - Không chứa kim loại nặng. 	Cái	62.000



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
90	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0118	Dầu soi kính hiển vi	<p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1.000 cái/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 1.000 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 62.000 cái</p> <p>Chỉ số khúc xạ (n/20D) 1,515 - 1,517 Tỷ trọng: 1,0245 - 1,0265 Độ truyền ở (450 nm; 1 cm) ≥ 90 %</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 10ml/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 10ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 120 ml</p> <p>Trong suốt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chịu được nhiệt độ lạnh đông và nhiệt độ cao (từ -40°C đến 80°C/-40°F đến 176°F) • Không có tiếp xúc giữa mẫu và máy dập mẫu trong quá trình đông nhất mẫu • Tương thích với nhiều loại máy dập mẫu 	ml	120
91	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0119	Bao nylon dập mẫu	<ul style="list-style-type: none"> • Dùng cho pipetting • Trong suốt <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 cái/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 500 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 500 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chịu được nhiệt độ lạnh đông và nhiệt độ cao (từ -40°C đến 80°C) • Không có tiếp xúc giữa mẫu và máy dập mẫu trong quá trình đông nhất mẫu • Tương thích với nhiều loại máy dập mẫu • Được phê duyệt cho tiếp xúc với thực phẩm: Quy định (EC) 	Kg	30
92	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0120	Bao nylon dập mẫu vô trùng, có lưới lọc	<ul style="list-style-type: none"> • Dùng cho pipetting • Trong suốt <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 cái/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 500 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 500 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chịu được nhiệt độ lạnh đông và nhiệt độ cao (từ -40°C đến 80°C) • Không có tiếp xúc giữa mẫu và máy dập mẫu trong quá trình đông nhất mẫu • Tương thích với nhiều loại máy dập mẫu • Được phê duyệt cho tiếp xúc với thực phẩm: Quy định (EC) 	Cái	500
93	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0121	Bao nylon dập mẫu vô trùng, không lưới lọc	<ul style="list-style-type: none"> • Dùng cho pipetting • Trong suốt <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 cái/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 500 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 500 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chịu được nhiệt độ lạnh đông và nhiệt độ cao (từ -40°C đến 80°C) • Không có tiếp xúc giữa mẫu và máy dập mẫu trong quá trình đông nhất mẫu • Tương thích với nhiều loại máy dập mẫu • Được phê duyệt cho tiếp xúc với thực phẩm: Quy định (EC) 	Cái	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
94	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0122	Giấy đựng bao nylon dập mẫu	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 cái/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 500 cái/thùng thì phải quy về số lượng tương đương 500 cái Làm bằng thép không gỉ, có 10 vị trí	Cái	1
95	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0123	Chai nhựa lấy mẫu 1 lít	Chai chịu nhiệt, hấp khử trùng được ở nhiệt độ: 121oC, áp suất: 1 atm bằng hơi nước Thể tích 1 lít Miệng chai rộng khoảng 30 mm	Chai	40
96	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0124	Chai thủy tinh 500ml	Chai chịu nhiệt, hấp khử trùng được Thể tích 500ml Có nút đậy cao su	Chai	1.000
97	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0125	Chai thủy tinh chịu nhiệt có nắp 250 ml	Chất liệu: Thủy tinh chịu nhiệt Dung tích: 250ml Đường kính cổ: 70mm Chiều cao: 143mm Chai gồm nắp vận bằng nhựa PP và vòng đệm PP Nhiệt độ tiệt trùng cho nắp và vòng đệm là 140°C.	Chai	100
98	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0126	Giấy chỉ thị nhiệt khó	Có chứa chỉ thị đổi màu khi tiếp xúc với nhiệt độ cao ($\geq 180^{\circ}\text{C}$) trong quá trình hoạt động. Kích thước khoảng: 19mm x 50mm	Cuộn	12
99	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0127	Túi cuộn tiệt trùng BMS	Túi ép dẹt dùng đựng dụng cụ tiệt khuẩn nhiệt độ cao (nhiệt độ: 121oC, áp suất: 1 atm) bằng hơi nước. Có chứa chỉ thị đổi màu khi tiếp xúc với hơi nước trong quá trình hoạt động. - Gồm 2 mặt: 1 mặt được làm bằng chất liệu giấy y tế, một mặt được làm bằng lớp phim trong suốt - Màu chỉ thị đổi từ màu xanh dương sang màu xanh đen/xám đen khi khử trùng bằng hơi nước và từ màu hồng sang màu nâu/vàng nâu khi khử trùng EO - Kích thước 200mmx20mm	Cuộn	5

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
100	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0128	Túi cuộn tiệt trùng BMS	Túi ép dẹt dùng đựng cụ tiệt khuẩn nhiệt độ cao (nhiệt độ: 121°C, áp suất: 1 atm) bằng hơi nước. Có chứa chỉ thị đổi màu khi tiếp xúc với hơi nước trong quá trình hoạt động. - Gồm 2 mặt: 1 mặt được làm bằng chất liệu giấy y tế, một mặt được làm bằng lớp phim trong suốt - Màu chỉ thị đổi từ màu xanh dương sang màu xanh đen/xám đen khi khử trùng bằng hơi nước và từ màu hồng sang màu nâu/vàng nâu khi khử trùng EO - Kích thước 150x20m	Chục	5
101	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0129	Que trải thủy tinh	Làm bằng thủy tinh, que tam giác Chiều dài: 18cm Chịu nhiệt độ sấy tiệt trùng (≥ 180 độ C)	Cái	100
102	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0130	Pipet pasteur thủy tinh	Làm bằng thủy tinh Dài 230 mm	Cây	3.750
103	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0131	Nhiệt kế điện tử có đầu dò	Nhiệt kế điện tử đầu dò dây 1m (kèm pin) - Chất liệu: Vỏ nhiệt kế được làm từ nhựa tổng hợp, màn hình led. - Kích thước khoảng: 48mm x 28mm x 15mm (Dài x Rộng x Cao) - Khoảng đo nhiệt độ: -50 °C ~ 100 °C - Sai số cho phép: ± 1 °C - Độ phân giải nhiệt độ: 0,1 °C - Điện áp hoạt động: 1,5 V - Đầu dò có khả năng chống thấm nước.	Cái	20
104	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0132	Nhiệt ẩm kế điện tử	Đo nhiệt độ trong phòng, màn hình hiển thị độ ẩm Đơn vị nhiệt độ: °C / °F thay đổi 2 chế độ hiển thị thời gian: 12h/24h Nhiệt độ : -10 °C ~ 50 °C Độ ẩm: 10 % RH ~ 99 % RH Kích thước khoảng: 91 x 85 x 20mm	Cái	10

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
105	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0133	Gòn không thấm nước	Màu: Trắng Được làm từ 100% bông xơ tự nhiên Sợi bông không có khả năng thấm nước.	Kg	110
106	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0134	Gòn y tế thấm nước	Màu: Trắng Được làm từ 100% bông xơ tự nhiên Sợi bông có khả năng thấm nước.	Kg	13
107	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0135	Khay chứa mẫu 51 giếng cho phân tích vi sinh bằng phương pháp MPN	Dùng để phân tích Coliform và E.Coli trong nước bằng phương pháp Most Probable Number (MPN) Đạt tiêu chuẩn ISO 9308-2, TCVN 6187-2:2020 Không cần chuẩn bị môi trường Không cần dùng pipet Không cần dung dịch pha loãng. Đếm tới 200 MPN/100mL mẫu Đọc kết quả sau 24 giờ hoặc ít hơn	Cái	100
108	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0136	Khay chứa mẫu 97 giếng cho phân tích vi sinh bằng phương pháp MPN	Dùng để phân tích Coliform và E.Coli trong nước bằng phương pháp Most Probable Number (MPN) Đạt tiêu chuẩn ISO 9308-2, TCVN 6187-2:2020 Không cần chuẩn bị môi trường Không cần dùng pipet Không cần dung dịch pha loãng. Đếm tới >2.000 MPN/100mL mẫu Đọc kết quả sau 24 giờ hoặc ít hơn	Cái	100
109	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0137	Lọ nhựa đựng mẫu 120ml có nắp	Dùng để đựng mẫu phân tích Coliform và E.Coli trong nước bằng phương pháp Most Probable Number (MPN) Kích thước: Đường kính miệng (cả nắp): 6,5cm, đường kính đáy: 5,0cm, chiều cao: 7,5cm Chất liệu: Nhựa PP. Đã tiệt trùng	Cái	2.000
110	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0138	Bình nuôi cấy kỵ khí	Vật liệu: nhựa poly methyl methacrylate (PMMA), bề mặt nhẵn, chống sốc, chống va đập Bình dạng hình trụ Kích thước: Cao x Rộng x Sâu : 31 x 23 x 23 cm	Cái	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
111	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0139	Bình nuôi cấy kỵ khí	<p>Bình và nắp đều trong suốt, nắp dây kín, kẹp nắp bằng thép Giá đỡ 1 cột bằng thép không gỉ chứa 12 đĩa petri (9-10) cm. Nắp có van/khớp kết nối với hệ thống hút không khí trong bình và bơm khí trộn vào bình.</p> <p>Vật liệu: nhựa poly methyl methacrylate (PMMA), bề mặt nhẵn, chống sốc, chống va đập Bình dạng hình trụ Kích thước: Cao x Rộng x Sâu : 31 x 28 x 28 cm Giá đỡ 3 cột bằng thép không gỉ, mỗi cột chứa 12 đĩa petri có đường kính (9-10)cm Bình và nắp đều trong suốt, nắp dây kín, kẹp nắp bằng thép Nắp có van/khớp kết nối với hệ thống hút không khí trong bình và bơm khí trộn vào bình.</p>	Cái	2
112	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0140	Bình nuôi cấy kỵ khí	<p>Vật liệu: nhựa poly methyl methacrylate (PMMA), bề mặt nhẵn, chống sốc, chống va đập. Bình và nắp đều trong suốt, nắp dây kín. Bình dạng nắp kẹp, Van/Khớp kết nối chìm. Tay cầm có thể gấp xuông, các bình có thể xếp chồng lên nhau Kích thước: Cao x Rộng x Sâu: 16 x 31 x 15 cm Giá đỡ 2 cột bằng thép không gỉ, mỗi cột chứa 6 đĩa Petri có đường kính (9-10)cm Nắp có van/khớp kết nối với hệ thống hút không khí trong bình và bơm khí trộn vào bình</p>	Cái	2
113	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0141	Đầu típ 200ul không có nội độc tố	<p>* Được chứng nhận không nhiễm nội độc tố * Nồng độ endotoxin: < 0,005 EU/mL * Thể tích: 200 µl</p> <p>* Được tiết trùng theo EN 552 và ISO 11137:2015 với độ tiết trùng SAL 10⁻⁶</p> <p>* Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 96 cái/hộp. Nếu quy cách < 96 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 960 cái</p>	Cái	960

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
114	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0142	Đầu típ 1000 ul không có nội độc tố	* Được chứng nhận không nhiễm nội độc tố * Nồng độ endotoxin: < 0,005 EU/ml * Thể tích: 1000 µl * Được tiệt trùng theo EN 552 và ISO 11137:2015 với độ tiệt trùng SAL 10-6 * Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 96 cái/hộp. Nếu quy cách < 96 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 960 cái	Cái	960
115	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0143	Ống phản ứng không có nội độc tố	- Được làm bằng thủy tinh - Kích thước 10 x 75 mm - Nồng độ nội độc tố: < 0,005 EU/ml	Cái	900
116	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0144	Ống pha loãng không có nội độc tố	- Được làm bằng thủy tinh - Kích thước 13 x 100 mm - Nồng độ nội độc tố: < 0,005 EU/ml	Cái	900
117	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0147	Que gòn lấy mẫu cán nhựa	Chất liệu gòn từ 100% bông tự nhiên Đã tiệt trùng, đường kính bông: 15mm Yêu cầu quy cách tối đa 5 que/gói. Nếu quy cách < 5 que thì phải quy đổi số lượng tương đương 11.500 cái	Que	11.500
118	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0148	Hộp Inox vuông (dùng dụng cụ)	Làm bằng inox 304 Kích thước: 19 x 9 x 4 cm	Cái	5
119	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0149	Hộp Inox tròn (lấy mẫu)	Làm bằng inox 304 Đường kính khoảng 9,5cm cao 8cm	Cái	30
120	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0150	Giá để ống nghiệm bằng Inox	Làm bằng inox 304 Giá gồm 40 ô, mỗi ô có đường kính 20 mm	Cái	50
121	VSTP - VSBP - TTXNYSHLS	MHH0151	Cán que cấy vi sinh	Phần đầu que cấy dạng vận để thao tác gắn các loại que cấy Kích thước: 25 cm	Cái	8
122	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0152	Khuyên que cấy vi sinh 5µl	Đường kính vòng khuyên: 4mm Dài: 60mm Được làm từ hợp kim chịu nhiệt, không bị oxy hóa trong quá trình khử trùng bằng ngọn lửa	Cái	50

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
123	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0153	Khẩu trang y tế 4 lớp	Dùng để lắp vào cán que cấy, lấy mẫu vi sinh, mẫu xét nghiệm trong nuôi cấy trong phòng thí nghiệm, nghiên cứu, xét nghiệm,.... Cấu tạo gồm 4 lớp: + Lớp 1: Một lớp vải không dệt + Lớp 2: Lớp lọc ở giữa có khả năng lọc và ngăn chặn ít nhất 90% bụi và vi khuẩn không khí. Lớp vải lọc khí không thấm nước + Lớp 3: Lớp lọc kháng khuẩn, có tác dụng ngăn khói bụi, khí độc, vi khuẩn xâm nhập + Lớp 4: Vải không dệt được làm bằng Polypropylene sợi tổng hợp Chất liệu: vải không dệt PP Kích cỡ 45*41cm Bề mặt chống trơn trượt Màu xanh dương, dùng 1 lần	Hộp	895
124	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0156	Bao giấy		Đôi	1.000
125	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0157	Nón trùm đầu	Vật liệu: vải không dệt 100% Polypropylene có tác dụng chống tĩnh điện, kháng tia cực tím, chống ẩm Loại: Dây chun có tinh đàn hồi tốt Đóng gói từng cái	Cái	1.000
126	HIV - TTXNYSHLS	MHH0191	Đầu côn vô trùng thể tích 25ml	Đầu côn vô trùng dùng cho pipette stepper, thể tích tổng là 25ml, với mỗi lần nhỏ là 500µl	Cái	100
127	HIV - TTXNYSHLS	MHH0224	Bộ hóa chất tách chiết RNA vi rút	Bộ kit tách chiết RNA virus từ mẫu dịch cơ thể như huyết thanh, huyết tương và nước tiểu. Hiệu suất thu hồi RNA virus hơn 90% Công nghệ màng silica có thể phân lập RNA virus trong 20 phút. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 250 test/hộp. Nếu quy cách < 250 test thì phải quy đổi số lượng tương đương 500 test	Test	500
128	HIV - TTXNYSHLS	MHH0225	Men kết hợp phiên mã ngược và PCR một bước cho phản ứng tạo cDNA và PCR, có bổ sung hoạt chất sửa sai	- Bộ hóa chất phiên mã ngược khuếch đại (RT-PCR) 1 bước từ mẫu RNA, sử dụng enzyme phiên mã ngược là phiên bản biến đổi gen của MMLV (RT) và hỗn hợp enzyme bao gồm Taq DNA polymerase tái tổ hợp, Pyrococcus Species GB-D polymerase và kháng thể Platinum Taq - Taq DNA Polymerase ở dạng liên kết với kháng thể (Hot Start)	Test	400

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
129	HIV - TTXNYSHLS	MHH0226	Men DNA polymerase	<p>giúp khóa hoạt tính polymerase ở nhiệt độ thường, tăng tính đặc hiệu cho phản ứng PCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ nhạy: 1 pg - 1 µg RNA tổng số - Độ chính xác (so với Taq): 2 X - Hiệu suất khuếch đại ở vùng gene giàu GC: cao - Kích thước sản phẩm đầu ra: tối đa 10 kb <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 test/hộp. Nếu quy cách < 100 test thì phải quy đổi số lượng tương đương 400 test</p> <p>Có hoạt tính 5' → 3' exonuclease activity, nồng độ 5 units/µl, tốc độ kéo dài 2-4 kb/min ở 72°C, cung cấp kèm buffer 10X bao gồm các dNTP, ddNTP, dUTP, biotin-11-dUTP và dung dịch MgCl₂ nồng độ 5 UJ/ul</p> <p>Yêu cầu quy cách tối đa 1.000 UI/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 1.000UI thì phải quy đổi số lượng hộp tương đương 3.000UI.</p>	Hộp	3
130	HIV - TTXNYSHLS	MHH0227	Mẫu dò oligo dạng đóng khô	<p>Được tinh sạch bằng HPLC</p> <p>Yêu cầu quy cách tối đa 50ng/ống. Nếu quy cách đóng gói < 50ng thì phải quy đổi số lượng ống tương đương 450ng.</p> <p>dNTP Mix 4 nucleotides (dATP, dCTP, dGTP, dTTP). Mỗi nucleotide có nồng độ 10 mM.</p> <p>Dùng cho PCR, giải trình tự</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH 7,5 • Độ tinh sạch >99% HPLC • Bảo quản được 2 năm ở -20°C 	Ống	9
131	HIV - TTXNYSHLS	MHH0228	Hỗn hợp dNTPs 10mM	<ul style="list-style-type: none"> • Không chứa các inhibitors gây ức chế phản ứng qPCR, PCR, reverse transcription • Không có hoạt chất DNases và RNases • Không có DNA người và E. coli <p>Yêu cầu quy cách tối đa 1.000µL/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 1.000µL thì phải quy đổi số lượng hộp tương đương 5.000µL</p>	Microлит	5.000
132	HIV - TTXNYSHLS	MHH0229	Thang điện di DNA 1kb	<p>Nồng độ: 0,5 µg/µL.</p> <p>- Số lượng phản ứng: 500 phản ứng</p>	Microgram	500



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
133	HIV - TTXNYSHLS	MHH0230	Gel Agarose	- Dùng để xác định kích thước dsDNA (double-stranded DNA) từ 100 bp to 15.000 bp. Gồm 18 vạch thang riêng biệt, có dải tham chiếu tại 1.500 bp Yêu cầu quy cách tối đa 250µg/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 250µg thì phải quy đổi số lượng hộp tương đương 500µg * Được sử dụng để phân tách nucleic acid khi điện di. * Đã được kiểm tra và xác nhận không có hoạt tính DNase, RNase. * Dạng bột trắng. * Độ bền gel (1%): ≥ 1.000g/cm ² . * Nhiệt độ gelatin hóa (1,5%): 36°C-39°C. * Điểm nóng chảy (1,5%): 87°C-90°C * Phạm vi phân tách: 100 bp đến >30 kb Yêu cầu quy cách tối đa 100 g/L. Nếu quy cách đóng gói < 100g thì phải quy đổi số lượng hộp tương đương 100g	Gram	100
134	HIV - TTXNYSHLS	MHH0231	Dung dịch đệm nạp gel nồng độ 6X	Nồng độ 6X, dùng cho điện di DNA	ml	9
135	HIV - TTXNYSHLS	MHH0232	Thuốc nhuộm DNA chạy gel	Nồng độ 10.000X trong dung dịch DMSO. Ứng dụng để phát hiện DNA sợi kép (dsDNA) trong gel agarose và polyacrylamide. Bước sóng kích thích cực đại ở 290, 380, 497 nm, bước sóng phát xạ cực đại ở 520 nm. Đóng gói đủ để nhuộm khoảng 200 bản minigel. Yêu cầu quy cách tối đa 500 µl/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 500µl thì phải quy đổi số lượng hộp tương đương 1.000µl Thành phần gồm: hypochlorous acid, sodium salt (1:1), sodium hydroxide (NaOH). Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 5 lít/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 5 lít thì phải quy đổi số lượng tương đương 60 lít	Microlit	1.000
136	HIV - TTXNYSHLS	MHH0183	Dung dịch rửa làm sạch các bộ phận sử dụng cho máy phân tích dòng chảy tế bào	Thành phần gồm: ethanol, 2-phenoxyethanol.	Lít	60
137	HIV - TTXNYSHLS	MHH0184	Dung dịch rửa làm sạch cho máy phân tích dòng chảy tế bào	Dung dịch đệm sử dụng cho quy trình tắt máy phân tích dòng chảy tế bào. Thành phần gồm : ethanol, 2-phenoxyethanol.	Lít	60

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
138	HIV - TTXNYSHLS	MHH0189	Ống 5ml có nắp	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 5 lít/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 5 lít thì phải quy đổi số lượng tương đương 60 lít Tube đáy tròn, có nắp, làm từ nhựa Polypropylene 5 ml, kích thước Ø12× 75mm, chịu được tốc độ ly tâm 1.400 RCF, không chứa Rnase/Dnase Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1.000 cái/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 1.000 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 15.000 cái	Cái	15.000
139	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0350	Đèn cho máy quang phổ ELISA	Đèn xenon flash cho máy quang phổ ELISA Tuổi thọ ≥ 1 tỷ lần nhấp nháy hoặc đọc ≥ 1 triệu đĩa 96 giếng	Cái	1
140	MT- TTXNYSHLS	MHH0370	Môi trường Levine Agar (EMB)	Thành phần như sau (g/l): Bacteriologicalagar 13,5 Bacteriologicalpeptone 10 Dipotassiumphosphate 2 Eosin Y 0,4 Lactose 5 Methyleneblue 0,065 Sucrose 5	Gram	10.000
141	MT- TTXNYSHLS	MHH0376	Môi trường Nutrient Agar có Sodium Chloride	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 10.000g. Thành phần như sau (g/l): Peptone 5,0; Meat Extract 1,0; Yeast Extract 2,0; Sodium Chloride 5,0; Agar 15,0; pH cuối cùng 7,4 ± 0,2 ở 25°C.	Gram	2.500
142	MT- TTXNYSHLS	MHH0379	Môi trường Peptone	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 2.500g. Thành phần như sau (g/l): Sodiumchloride 5	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
143	MT- TTXNYSHLS	MHH0381	Môi trường Sabouraud Dextrose Agar và Chloramphenicol	<p>Tryptone 10</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p> <p>Thành phần như sau (g/l):</p> <p>Enzymatic Digest of Casein 5,0</p> <p>Enzymatic Digest of Animal Tissue 5,0</p> <p>Glucose 40,0</p> <p>Chloramphenicol 0,5</p> <p>Agar 15,0</p> <p>Final pH 5,6 ± 0,2 at 25°C</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 6.000g.</p>	Gram	6.000
144	MT- TTXNYSHLS	MHH0390	Môi trường Urea - Indole	<p>Thành phần như sau (g/l):</p> <p>Dipotassium phosphate 1</p> <p>Monopotassium phosphate 1</p> <p>Phenol red 0,025</p> <p>Sodium chloride 5</p> <p>Urea 20</p> <p>L-Tryptophan 3</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 1.000g.</p>	Gram	1.000
145	MT- TTXNYSHLS	MHH0394	Môi trường BCP Agar	<p>Peptone 5,0; Beef Extract 3,0; Lactose 10,0; Bromocresol Purple 0,025; Agar 15,0</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 7.500g.</p>	Gram	7.500
146	MT- TTXNYSHLS	MHH0400	Dung dịch pH chuẩn 10	<p>Giá trị pH: 10,0 (H₂O, 25 độ C)</p> <p>- Khối lượng riêng: 1,0044 g/cm³ (25 độ C)</p> <p>- Nhiệt độ sôi: 100 độ C</p>	Lit	2
147	MT- TTXNYSHLS	MHH0401	Dung dịch pH chuẩn 4	<p>Giá trị pH: 4,0 (H₂O, 25 độ C)</p> <p>- Khối lượng riêng: 1,01 g/cm³ (20 độ C)</p>	Lit	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
148	MT- TTXNYSHLS	MHH0402	Dung dịch pH chuẩn 7	Nhiệt độ sôi: 109 °C (1013 hPa) tỉ trọng: 1,01 g/cm ³ (20 °C) nhiệt độ nóng chảy: -5 °C pH: 7,0 (H ₂ O, 20 °C)	Lit	2
149	MT- TTXNYSHLS	MHH0403	Chất bổ sung tăng trưởng để phân lập các vi sinh vật khó tính - Vitalex growth supplement	Thành phần như sau (lọ): VITALEX growth Supplement (Glutamine 100,00 mg; Adenine 10,00 mg; Guanine 0,30 mg; Aminobenzoic acid 0,13 mg; NAD 2,50 mg; Cocarboxylase 1,00 mg; Ferric nitrate 0,20 mg; Thiamine 0,03 mg; Vitamin B12 0,10 mg); VITALEX growth diluent (Glucose 0,5 g; Distilled water 5,0 ml).	Lọ	200
150	MT- TTXNYSHLS	MHH0404	Chất bổ sung Lecithin	- Thành phần (trong 1 chai): Soy Lecithin 5,0g	Lọ	12
151	MT- TTXNYSHLS	MHH0405	Chất bổ sung cho môi trường có chọn lọc để phân lập Escherichia coli CT SMAC	Chất bổ sung cho môi trường có chọn lọc để phân lập Escherichia coli O157: H7 từ thực phẩm, mẫu môi trường và lâm sàng. - Thành phần tương tự như sau (trong 1 lọ): Cefixime 0,025 mg; Potassium Tellurite 1,25 mg.	Lọ	10
152	MT- TTXNYSHLS	MHH0407	Chất bổ sung vào môi trường cho việc xác định giá định Legionella spp (BCYE)	Thành phần như sau (trong 1 lọ): Alpha-Ketoglutarate 0,1g; ACES Buffer (N-2-acetamido-2-aminoethanesulphonic acid) 1,0g; Potassium Hydroxide 0,28g; L-Cysteine 0,04g; Iron Pyrophosphate 0,025g.	Lọ	60
153	MT- TTXNYSHLS	MHH0408	Chất bổ sung môi trường Palcam	Thành phần như sau (trong 1 lọ): Polymyxin B 5,0 mg; Cefazidime 10,0 mg; Acriflavina HCl 2,5 mg.	Lọ	50
154	MT- TTXNYSHLS	MHH0410	Chất bổ sung chọn lọc để phân lập Legionella spp GVPC	Thành phần (trong 1 lit môi trường): Glycine 3,0g; Vancomycin 1,0mg; Polymyxin B 80.000 IU; Cycloheximide 80,0mg	Lọ	30
155	MT- TTXNYSHLS	MHH0411	Chất bổ sung chọn lọc để phân lập Bacillus cereus (Polymyxin B Sulfate)	Thành phần trong 1 lit môi trường: Polymyxin B 100.000 IU. - Chất bổ sung dạng đông khô, màu trắng.	Lọ	50
156	MT- TTXNYSHLS	MHH0412	Môi trường Eugon LT 100 broth	Thành phần như sau (g/l): Pancreatic Digest of Casein 15,0	Gram	4.000

hcqt_qtm_pas_Cong nghe thong tin_07/09/2023 11:34:22

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
157	MT- TTXNYSHLS	MHH0413	Môi trường Fraser	<p>Papaic Digest of Soybean Meal 5,0 L-Cystine 0,7 Sodium Chloride 4,0 Sodium Sulfite 0,2 Glucose 5,5 Final pH 7,0 ± 0,2 at 25°C Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 4.000g.</p> <p>Thành phần như sau (g/L): Enzymatic Digest of Animal Tissues 5,0; Enzymatic Digest of Casein 5,0; Meat Extract 5,0; Yeast Extract 5,0; Sodium Chloride 20,0; Disodium Phosphate, anhydrous 9,6*; Potassium Dihydrogen Phosphate 1,35; Aesculin 1,0; Lithium Chloride 3,0; Nalidixic Acid 0,02 Acriflavine 0,025 pH cuối cùng 7,2 ± 0,2 ở 25°C Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p>	Gram	500
158	MT- TTXNYSHLS	MHH0414	Môi trường Fraser Broth Demi	<p>Thành phần như sau (g/l): Enzymatic Digest of Animal Tissues 5,0; Enzymatic Digest of Casein 5,0; Meat Extract 5,0; Yeast Extract 5,0; Sodium Chloride 20,0; Disodium Phosphate, Anhydrous 9,6; Potassium Dihydrogen Phosphate 1,35;</p>	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
159	MT- TTXNYSHLS	MHH0416	Môi trường Middlebrook 7H10 Agar	<p>Aesculin 1,0; Lithium Chloride 3,0; Nalidixic Acid 0,01; Acriflavine 0,0125; pH cuối cùng $7,2 \pm 0,2$ ở 25°C Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p> <p>Thành phần như sau (g/l): Ammonium Sulfate 0,5; Monopotassium Phosphate 1,5; Disodium Phosphate 1,5; Magnesium Sulfate 0,025; Sodium Citrate 0,4; Calcium Chloride 0,0005; Zinc Sulfate 0,001; Copper Sulfate 0,001; L-Glutamic Acid (Sodium Salt) 0,5; Ferric Ammonium Citrate 0,04; Pyridoxine Hydrochloride 0,001; Biotin 0,0005; Malachite Green 0,00025; Agar 15,0; pH cuối cùng $6,6 \pm 0,2$ ở 25°C. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 100 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 100g.</p>	Gram	100
160	MT- TTXNYSHLS	MHH0417	Môi trường Amies transport medium và charcoal	<p>Thành phần như sau (g/l): Activated charcoal 10,0 Agar 2 7,5 Calcium chloride 0,1 Magnesium chloride anhydrous 0,1 Potassium chloride 0,2</p>	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				<p>Potassium dihydrogenphosphate 0,2 Sodium chloride 3,0 Sodium hydrogen phosphate 1,1 Sodium thioglicolate 1,0</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p> <p>Thành phần như sau (g/l): Tryptone 17,0; Peptone 3,0; Yeast Extract 5,0; Ox-bile 10,0; Sodium Chloride 5,0; Aesculin 1,0; Ferric Ammonium Citrate 0,5; Sodium Azide 0,15; Agar 15,0;</p> <p>pH cuối cùng $7,1 \pm 0,1$ ở 25°C.</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p>	Gram	500
161	MT- TTXNYSHLS	MHH0418	Môi trường Bile Esculin Azide (BEA) Agar	<p>Thành phần như sau (g/l): Pancreatic Digest of Casein 5,0; Peptic Digest of Animal Tissue 5,0; Beef Extract 1,0; D-Mannitol 10,0; Sodium Chloride 75,0; Phenol Red 0,025; Agar 15,0;</p> <p>pH cuối cùng $7,4 \pm 0,2$ ở 25°C.</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p>	Gram	500
162	MT- TTXNYSHLS	MHH0420	Môi trường Chapman Mannitol Salt Agar	<p>Thành phần như sau (g/l): Pancreatic Digest of Casein 5,0; Peptic Digest of Animal Tissue 5,0; Beef Extract 1,0; D-Mannitol 10,0; Sodium Chloride 75,0; Phenol Red 0,025; Agar 15,0;</p> <p>pH cuối cùng $7,4 \pm 0,2$ ở 25°C.</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g.</p>	Gram	3.000
163	MT- TTXNYSHLS	MHH0423	Môi trường Eugon LT 100 agar	<p>Thành phần như sau (g/l) Tryptone 15,0</p>	Gram	3.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
164	MT- TTXNYSHLS	MHH0426	Môi trường GN broth	<p>Soy Peptone 5,0 Dextrose 5,5 L- Cystine 0,7 Sodium chloride 4,0 Sodium Sulphite 0,2 Agar 15,0 pH 7,0 ± 0,2</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 3.000g</p> <p>Thành phần như sau (g/l):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tryptose 20,0; - Sodium Citrate 5,0; - Sodium Chloride 5,0; - Dipotassium Hydrogen Phosphate 4,0; - Potassium Dihydrogen Phosphate 1,5; - Sodium Desoxycholate 0,5; - Mannitol 2,0; - Glucose 1,0; <p>pH cuối cùng 7,0 ± 0,2 ở 25 °C</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 100 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 200g</p> <p>Thành phần như sau (g/l):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gelatine Peptone 16,0; - Casein Hydrolystae 10,0; - Potassium Sulphate 10,0; - Magnesium Chloride 1,4; - Cetrinide 0,2 - Agar 15,0; <p>pH cuối cùng 7,1 ± 0,2</p> <p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 8.000g</p>	Gram	200
165	MT- TTXNYSHLS	MHH0427	Môi trường Pseudomonas CN Agar Base	<p>Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 8.000g</p>	Gram	8.000



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
166	MT- TTXNYSHLS	MHH0429	Môi trường Lecithin powder	Thành phần như sau (g/l): Peptone 20,0; Soy Lecithin 5,0; pH cuối cùng 7,2 ± 0,2. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 1.000g	Gram	1.000
167	MT- TTXNYSHLS	MHH0430	Môi trường L-Tyrosine	Môi trường nuôi cấy vi sinh vật Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 25 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 25 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 25g	Gram	25
168	MT- TTXNYSHLS	MHH0431	Hóa chất NaCl	- Đặc tính hóa lý: Độ hòa tan trong nước: 35,7 g/100 ml ở 0°C; 39,2 g/100 ml at 100°C; Độ âm: ≤ 0,05 %; Trọng lượng phân tử: 58,46; Điểm nóng chảy: 801 °C; pH: 6,7-7,3. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 10.000g	Gram	10.000
169	MT- TTXNYSHLS	MHH0432	Môi trường Lysozyme	Môi trường nuôi cấy vi sinh vật Dạng bột % protein ≥ 90% units/mg protein ≥ 40.000 Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 10 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 10 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 10g	Gram	25
170	MT- TTXNYSHLS	MHH0434	Môi trường Potassium tellurite hydrate	Chất bổ sung vào môi trường nuôi cấy vi sinh vật - Khối lượng riêng: 1,72 g/cm ³ (20 °C) - Nhiệt độ nóng chảy: 460 - 470 °C - Giá trị pH: 11,3 (100 g/l, H ₂ O, 25 °C) - Độ hòa tan: 2300 g/l - Độ tinh khiết: ≥ 90 %	Gram	100
171	MT- TTXNYSHLS	MHH0435	Môi trường Sabouraud + actidione	Thành phần như sau (g/l): Papac Digest of Soybean Meal 10,0; Glucose 10,0;	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
172	MT- TTXNYSHLS	MHH0437	Môi trường Soy pepton	Chloramphenicol 0,05; Actidione (Cycloheximide) 0,4; Agar 15,0; pH cuối cùng $7,0 \pm 0,2$ ở 25°C . Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g Peptone đậu nành thu được bằng cách thủy phân bột đậu nành bằng enzym. Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g Thành phần như sau (g/l): Glucose 2,5 Bile salts N° 3 1,5 Dipotassium phosphate 4 Pancreatic digest of casein 17 Soy peptone 3 Novobiocin 0,02 Sodium chloride 5	Gram	500
173	MT- TTXNYSHLS	MHH0439	Môi trường Trypticasein Soy Broth (TSB) và Novobiocine	Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 1.500g Chất bổ sung vào môi trường nuôi cấy vi sinh vật Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 10 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 10 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 20g Chất bổ sung để làm giàu chọn lọc <i>Listeria monocytogenes</i> Thành phần như sau (g/l) Amphotericin B: 0,01 g/l Ceftazidime: 0,02 g/l Nalidixic acid sodium salt: 0,02 g/l Polymyxin B sulfate: 76.700 IU	Gram	1.500
174	MT- TTXNYSHLS	MHH0440	Chất bổ sung TTC (Tryphenyltetrazolium Chloride)		Gram	20
175	MT- TTXNYSHLS	MHH0443	Chất bổ sung ALOA Selective Supplement		Lọ	20

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
176	MT- TTXNYSHLS	MHH0444	Chất bổ sung ALOA Enrich Supplement	Chất bổ sung để làm giàu chọn lọc <i>Listeria monocytogenes</i> . Thành phần như sau (g/l) L- α -Phosphatidylinositol: 2 g/l Chất bổ sung vào môi trường nuôi cấy vi sinh vật Thành phần gồm: Triton X-100: 6,7 g/lq Tween 80: 33,3 g/lq Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 40 ml/lq. Nếu quy cách đóng gói < 40ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 320ml	Lq	20
177	MT- TTXNYSHLS	MHH0445	Chất bổ sung Eugon LT 100	Chất bổ sung lỏng để xác định vi khuẩn sản xuất lecithinase (các loài <i>Bacillus</i> và <i>Clostridium</i>). - Thành phần: EGG YOLK25,0ml Dung dịch sinh lý25,0 ml	ml	320
178	MT- TTXNYSHLS	MHH0446	Chất bổ sung Egg Yolk emulsion	Chất bổ sung để phân lập <i>Campylobacter</i> spp. - Thành phần tương đương như sau (g/l): Sodium Pyruvate 250,0 mg; Sodium Metabisulphite 250,0 mg; Ferrous Sulphate Heptahydrate 250,0 mg.	ml	400
179	MT- TTXNYSHLS	MHH0447	Chất bổ sung <i>Campylobacter</i> supplement	Chất bổ sung có chọn lọc để phân lập <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . - Thành phần (trong 1 lít môi trường): Cetrinide 200,0 mg; Acido Nalidixico 15,0 mg.	Lq	10
180	MT- TTXNYSHLS	MHH0448	Chất bổ sung <i>Pseudomonas</i> CN Selective Supplement	Máu cừu vô trùng loại sợi huyết. Không sử dụng chất chống đông. Hồng cầu màu đỏ tươi. Hạn sử dụng tối thiểu 3 tháng kể từ thời gian giao hàng. Tỷ lệ hồng cầu >50%. - Tiêu chuẩn: ISO 13485 hoặc tương đương Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 ml/chai. Nếu quy cách đóng gói < 100 ml/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 10.000ml	Lq	200
181	MT- TTXNYSHLS	MHH0449	Máu cừu		ml	10.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
182	MT- TTXNYSHLS	MHH0450	Môi trường phân lập và phát hiện <i>V. parahaemolyticus</i> , <i>V. vulnificus</i> và <i>V. cholerae</i>	Môi trường sinh màu để phát hiện enteropathogenic <i>Vibrio</i> . - Thành phần tương đương như sau (g/l): Peptone 15,0; Yeast Extract 3,0; Salts 59,1; Chromogenic Mix 0,3; Agar 15,0; pH cuối cùng $8,4 \pm 0,2$ ở 25°C . Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g Chất bổ sung dạng lỏng với các chất trung hòa và chất phân tán vào môi trường nuôi cấy vi sinh vật - Thành phần như sau: Egg Lecithin 1,0 g; Polysorbate 80 15,0 g; Sodium Lauryl Sulfate 1,56 g Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 ml/lọ. Nếu quy cách < 100ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 1.200ml	Gram	500
183	MT- TTXNYSHLS	MHH0451	Chất bổ sung Eugon Agar lecithin	Vệ sinh môi trường xử lý nấm mốc Thành phần gồm: *Didecyl dimethyl ammonium chloride.....2.5%w/v *N-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropane-1,3-diamine.....5.0%w/v *Benzalkonium chloride.....5.0%w/v Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1 lít/chai. Nếu quy cách đóng gói < 1 lít/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 10 lít Dạng bột, dùng trong nuôi cấy vi sinh vật. pH ở 25°C : $6,75 \pm 0,75$ Điểm sôi: 35°C Điểm nóng chảy: 88°C Kim loại nặng: < 10mg/kg Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 100 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 500g	ml	1.200
184	MT- TTXNYSHLS	MHH0453	Dung dịch diệt khuẩn		Lít	10
185	MT- TTXNYSHLS	MHH0366	Thạch Agar		Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
186	MT- TTXNYSHLS	MHH0367	Môi trường Acetamic broth	Thành phần như sau (g/l): Acetamide 2 Ferrous sulfate 0,0005 Magnesium sulfate 0,2 Monopotassium phosphate 1 Sodium chloride 0,2 Sodium molybdate 0,005 Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách đóng gói < 500 g/chai thì phải quy về số lượng chai tương đương 1.000g Chất liệu: Thủy tinh Dung tích: 500 ml Có thang chia vạch.	Gram	1.000
187	MT- TTXNYSHLS	MHH0454	Chai thủy tinh chịu nhiệt có nắp 500 ml	Đồng bộ với chai gồm nắp vận bằng nhựa PP và vòng đệm PP giúp không đọng nước khi rót và làm sạch Nhiệt độ tiệt trùng cho nắp và vòng đệm là 140°C. Chất liệu: Thủy tinh Dung tích: 100 ml Có thang chia vạch.	Chai	50
188	MT- TTXNYSHLS	MHH0455	Chai thủy tinh chịu nhiệt có nắp 100 ml	Đồng bộ với chai gồm nắp vận bằng nhựa PP và vòng đệm PP giúp không đọng nước khi rót và làm sạch Nhiệt độ tiệt trùng cho nắp và vòng đệm là 140°C. Chất liệu: Thủy tinh Dung tích: 250 ml Có thang chia vạch.	Chai	100
189	MT- TTXNYSHLS	MHH0456	Chai thủy tinh chịu nhiệt có nắp 250 ml	Đồng bộ với chai gồm nắp vận bằng nhựa PP và vòng đệm PP giúp không đọng nước khi rót và làm sạch Nhiệt độ tiệt trùng cho nắp và vòng đệm là 140°C. Chất liệu: Thủy tinh Dung tích: 250 ml Có thang chia vạch.	Chai	20
190	MT- TTXNYSHLS	MHH0457	Ống nghiệm chịu nhiệt - đường kính 12 mm	Đường kính 12mm, chiều dài 12 cm, chịu được nhiệt độ sấy 180 độ trong 2 giờ	Ống	2.000
191	MT- TTXNYSHLS	MHH0458	Ống nghiệm chịu nhiệt - đường kính 22 mm	Đường kính 22mm, chiều dài 20 cm, chịu được nhiệt độ sấy 180 độ trong 2 giờ	Ống	2.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
192	MT- TTXNYSHLS	MHH0459	Ống nghiệm chịu nhiệt - đường kính 30mm	Đường kính 30 mm, chiều dài 20 cm, chịu được nhiệt độ sấy 180 độ trong 2 giờ	Ống	500
193	MT- TTXNYSHLS	MHH0461	Ống Durham	Kích thước khoảng 6x2.5mm, chịu được nhiệt độ hấp tiệt trùng ở 121 độ C	Cái	10.000
194	MT- TTXNYSHLS	MHH0462	Giấy lọc đường kính 330 mm	Đường để lọc nước muối 0,85%, đường kính 330mm, không tiết trùng	Tờ	1.000
195	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0464	Chuẩn Tadalafil	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 mg/lọ. Nếu quy cách < 500mg thì phải quy đổi số lượng tương đương với 500mg. Độ tinh khiết (purity): ≥ 99% Phân tử khối: 389,4 Công thức phân tử: C22 H19 N3 O4 Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	500
196	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0465	Chuẩn Nifedipine	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50 mg/lọ. Nếu quy cách < 50mg thì phải quy đổi số lượng tương đương với 100mg. Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99 % Phân tử khối: 346,33 Công thức phân tử: C17H18N2O6 Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	100
197	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0466	Chuẩn Omeprazol	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 mg/lọ. Nếu quy cách < 100mg thì phải quy đổi số lượng tương đương với 100mg. Độ tinh khiết (purity): ≥ 99% CTHH: C17 H19 N3 O3 S Phân tử khối: 345,42 Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	100

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
198	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0467	Chuẩn Ranitidine hydrochloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 100 mg/lọ. Nếu quy cách > 100mg thì phải quy đổi số lượng tương đương với 200mg. Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99% CTHH: C13 H22 N4 O3 S. HCl Phân tử khối: 350,86 Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	200
199	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0468	Hóa chất Acid Ascorbic	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50 g/lọ. Nếu quy cách < 50g thì phải quy đổi số lượng tương đương với 250g. Dạng rắn Màu trắng Phân tử khối: 176,12 - Điểm nóng chảy: 190 - 194°C - Độ pH: 2,20 - 2,50	Gram	250
200	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0469	Hóa chất Acid Tricloacetic	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 g/lọ. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng tương đương với 500g. Công thức: C2HCl3O2 Độ tinh khiết ≥ 99,5%	Gram	500
201	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0470	Dung dịch Formaldehyde	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.500ml. Công thức hóa học: CH2O Độ tinh khiết (purity): ≥ 36,5%	ml	2.500
202	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0471	Dung dịch Ammonium hydroxide	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2,5 lít/chai. Nếu quy cách < 2,5 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 35 lít. Công thức hóa học: NH4OH Nồng độ: 25 - 27%	Lít	35
203	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0482	Chuẩn Fumonisin Mix	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2 ml/chai. Nếu quy cách < 2ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 6ml Hỗn hợp chuẩn Mycotoxin – Dùng cho HPLC Gồm: Fumonisin Mix FB1, FB2 nồng độ 50 µg/mL (mỗi loại) trong	ml	6

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
204	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0483	Dung dịch Acid HNO3 đậm đặc	Acetonitrile hoặc nước - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1 lít/chai. Nếu quy cách < 1 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10 lít Công thức hóa học: HNO3 Độ tinh khiết (Purity): ≥ 68,0 %	Lít	10
205	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0485	Dung dịch chuẩn As	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Chuẩn nguyên tố: Arsen Thành phần nền: H3AsO4 trong HNO3 0,5 mol/l Nồng độ As: 1.000 mg/L Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
206	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0486	Chuẩn Bisphenol A	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 mg/chai. Nếu quy cách < 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250mg Độ tinh khiết (purity): ≥ 99% Công thức hóa học: C15 H16 O2 Phân tử khối: 228,29 - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương.	Miligram	250
207	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0487	Dung dịch chuẩn Cd	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Chuẩn nguyên tố: Cadmium Thành phần: Cd(NO3)2 trong HNO3 0,5 mol/l Nồng độ: Cd 1.000 mg/L Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
208	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0488	Chuẩn Cyproheptadine hydrochloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50 mg/chai. Nếu quy cách < 50 mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 mg Độ tinh khiết (purity): ≥ 92% Công thức hóa học: C ₂₁ H ₂₁ N.HCl - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	50
209	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0489	Chuẩn Furosemid	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 mg/chai. Nếu quy cách < 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250 mg Độ tinh khiết: ≥ 98% Công thức hóa học: C ₁₂ H ₁₁ CIN ₂ O ₅ S Phân tử khối: 330,74 - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	250
210	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0490	Chuẩn Ginsenosid Rb1	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 mg/chai. Nếu quy cách < 25mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25 mg Độ tinh khiết ≥ 97% - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	25
211	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0491	Chuẩn Ginsenosid Rg1	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 5 mg/chai. Nếu quy cách > 5mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25 mg Tinh khiết ≥ 95% - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	25
212	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0492	Dung dịch chuẩn Mn	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Nồng độ: ≥995 mg/l Chuẩn nguyên tố: Manganese	ml	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
213	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0493	Chuẩn Melamin	<p>Thành phần: $Mn(NO_3)_2$ trong HNO_3 0,5 mol/l Nồng độ: Mg 1.000mg/l</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p> <p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 250 mg/chai. Nếu quy cách > 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1000 mg Tinh khiết $\geq 99\%$</p> <p>Dạng bột, màu trắng</p> <p>Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu</p> <p>Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	1.000
214	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0494	Chuẩn Mycotoxin Mix	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 5 ml/chai. Nếu quy cách > 5ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25 ml Hỗn hợp chuẩn Mycotoxin</p> <p>Tinh khiết: $\geq 98\%$</p> <p>Gồm: Trichothecene Mix: 3-AcDON, DON, NIV, FusX, HAT-2, T-2, DAS, ZON nồng độ 10 $\mu g/mL$ (mỗi chất) trong Acetonitrile</p> <p>Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu</p> <p>Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	25
215	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0495	Dung dịch chuẩn Pb	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Nồng độ: ≥ 995 mg/l Chuẩn nguyên tố chì</p> <p>Thành phần nền: $Pb(NO_3)_2$ trong HNO_3 0,5 mol/l Nồng độ: Pb 1.000mg/L</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500

VIỆT
PAS
TP. HỒ

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
216	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0496	Chuẩn Sildenafil	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50 mg/chai. Nếu quy cách <50mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 mg Độ tinh khiết ≥ 99% Công thức hóa học: C ₂₂ H ₃₀ N ₆ O ₄ S - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	50
217	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0497	Chuẩn sibutramin chloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 mg/chai. Nếu quy cách <25mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25 mg Tinh khiết ≥ 93% CTHH: C ₁₇ H ₂₆ ClN . HCl - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	25
218	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0498	Chuẩn Piroxicam	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 mg/chai. Nếu quy cách <250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250 mg Tinh khiết ≥ 99% Công thức hóa học: C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O ₄ S Phân tử khối: 331,35 - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	250
219	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0499	Chuẩn Phenolphtalein	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 mg/chai. Nếu quy cách <100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100 mg Độ tinh khiết (purity): ≥ 99% Công thức hóa học: C ₂₀ H ₁₄ O ₄ Phân tử khối: 318,32 - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	100

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
220	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0500	Chuẩn Gliclazide	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 mg/chai. Nếu quy cách <100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100 mg Độ tinh khiết $\geq 99\%$ Màu trắng Công thức hóa học: C15H21N3O3S Phân tử khối: 323,41</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	100
221	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0501	Chuẩn Captopril	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 mg/chai. Nếu quy cách <250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250 mg Độ tinh khiết $\geq 99\%$ Màu trắng Công thức hóa học: C9H15NO3S Phân tử khối: 217,3</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	250
222	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0502	Dung dịch chuẩn Hg	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Nồng độ: trong khoảng từ 995 mg/l đến 1.005 mg/l Chuẩn nguyên tố thủy ngân Thành phần nền: Hg(NO3)2 trong HNO3 2 mol/l Nồng độ Hg 1.000 mg/L</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
223	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0503	Hóa chất 1-Chlorobutane	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000 ml/chai. Nếu quy cách < 1.000 ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000 ml công thức hóa học $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{Cl}$ Độ tinh khiết (purity) $\geq 99,8\%$</p>	ml	1.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
224	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0504	Hóa chất 1,10- Phenanthroline	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 5 g/chai. Nếu quy cách <5g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 15g Công thức hóa học: C12H8N2 Độ tinh khiết (purity): ≥ 99,0 %	Gram	15
225	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0505	Hóa chất 2,2,4- Trimethylpentane (hoặc Isooctane)	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000 ml/chai. Nếu quy cách < 1.000 ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000 ml Công thức hóa học: CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH(CH ₃)CH ₃ Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,8 %	Lít	1
226	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0506	Hóa chất 2-propanol	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000 ml/chai. Nếu quy cách < 1.000 ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.000 ml Công thức hóa học: (CH ₃) ₂ CHOH Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,8 % Dùng cho HPLC	Lít	2
227	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0507	Hóa chất 4-Amino-3- Hydroxyl-1- Naphthalensulphonic acid	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 g/chai. Nếu quy cách <25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25g Công thức hóa học: H ₂ NC10H ₅ (OH)SO ₃ H Độ tinh sạch ≥ 90,0 %	Gram	25
228	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0508	Dung dịch Acetonitril	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2,5 lít/chai. Nếu quy cách < 2,5 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 35 lít Công thức hóa học: C ₂ H ₃ N Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,9 %	Lít	35
229	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0509	Hóa chất Acid Chromotropic	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 g/chai. Nếu quy cách <25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25g Công thức hóa học: C ₁₀ H ₆ Na ₂ O ₈ S ₂ .2 H ₂ O Phân tử khối: 400,29 Độ tinh khiết (Purity): ≥ 98,5 %	Gram	25
230	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0510	Dung dịch Salicylaldehyde	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 ml/chai. Nếu quy cách < 100ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 300 ml	ml	300

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
231	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0511	Dung dịch Ammonium hydroxide	Công thức: C7H6O2 Độ tinh sạch $\geq 99,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1 lít/chai. Nếu quy cách < 1 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2 lít. Công thức hóa học: NH4OH Nồng độ: 28 - 30%	Lít	2
232	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0512	Hóa chất Ammonium heptamolybdate tetrahydrate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 g/chai. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.500g Công thức hóa học: $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$	Gram	1.500
233	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0513	Hóa chất Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g Công thức: $\text{H}_2\text{FeN}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$	Gram	500
234	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0514	Hóa chất Ammonium peroxodisulfate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g Công thức hóa học: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 98,0\%$	Gram	500
235	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0515	Chuẩn Zearalenone	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1ml/chai. Nếu quy cách < 1ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5ml Nồng độ 50 µg/mL trong Acetonitrile - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	5
236	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0516	Hóa chất Ammonium thiocyanate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000g Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ Công thức hóa học: NH_4SCN	Gram	1.000
237	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0517	Hóa chất Bạc Nitrat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 g/chai. Nếu quy cách < 100g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 400g Công thức hóa học: AgNO_3 Độ tinh khiết (Purity) $\geq 99,5\%$	Gram	400

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
238	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0520	Dung dịch Carbon tetrachloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách <500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g Công thức: CCl ₄ Độ tinh sạch ≥ 99,0 %	ml	500
239	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0521	Hóa chất Calcium carbonate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50 g/chai. Nếu quy cách <50g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250g Công thức hóa học: CaCO ₃ Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,5 %	Gram	250
240	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0524	Dung dịch chuẩn Patulin	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1ml/chai. Nếu quy cách < 1ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5ml Nồng độ 100 µg/mL trong Chloroform Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	5
241	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0525	Dung dịch Chloroform	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000 ml/chai. Nếu quy cách < 1.000ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 3.000 ml Công thức hóa học: CHCl ₃ Độ tinh sạch ≥ 99,5 % Dùng trong HPLC	ml	3.000
242	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0526	Chuẩn Aflatoxin M1	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1ml/chai. Nếu quy cách < 1ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10ml Nồng độ Aflatoxin M1 0,5µg/mL trong Acetonitrile Công thức hóa học: C ₁₇ H ₁₂ O ₇ Phân tử khối: 328,27 - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	10
243	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0527	Chuẩn hỗn hợp thuốc trừ sâu gốc clo hữu cơ	Chuẩn hỗn hợp gồm 18 chất thuốc trừ sâu gốc clo hữu cơ trong dung môi cyclohexan (DDT, Aldrin, Endosulfan, HCH, Chlordane, Dicofof, Dieldrin, Elrin, Heptaclor, Hexachlobenzene) - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	10

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
244	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0528	Dung dịch Acid Formic	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1ml/chai. Nếu quy cách < 1ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10ml Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 ml/chai. Nếu quy cách < 250ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.500 ml Công thức hóa học: HCOOH Độ tinh sạch $\geq 98\%$, dùng trong HPLC	ml	2.500
245	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0529	Chuẩn kháng sinh Tetracycline	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 mg/chai. Nếu quy cách < 500mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000mg Công thức hóa học: C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ . HCl - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	1.000
246	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0530	Hóa chất Kali hexacloroplatinat	Công thức hóa học: K ₂ PtCl ₆ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1g/chai. Nếu quy cách < 1g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5g	Gram	5
247	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0531	Chuẩn kháng sinh Oxytetracycline	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 mg/chai. Nếu quy cách < 500mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000mg Oxytetracycline hydrochloride - Công thức hóa học: C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₉ . HCl - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	1.000
248	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0534	Hóa chất Copper (II) sulfate pentahydrate	Công thức hóa học: CuSO ₄ 5H ₂ O Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.500g Độ tinh khiết $\geq 99,9\%$	Gram	2.500
249	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0535	Dung dịch chuẩn NH ₄	Thành phần nền: NH ₄ Cl trong H ₂ O. Nồng độ: 1.000 mg/l NH ₄ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500ml	ml	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
250	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0536	Chuẩn Aflatoxin Mix	Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Chuẩn hỗn hợp, tinh khiết $\geq 98\%$ Bao gồm: nồng độ B1 1ppm, G1 1ppm, B2 3ppm G2 3ppm trong methanol - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 5ml/chai. Nếu quy cách < 5ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25ml Chuẩn tinh khiết $\geq 98\%$	ml	25
251	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0537	Chuẩn Ochratoxin A	Nồng độ Ochratoxin A là 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ trong acetonitrile - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2 ml/chai. Nếu quy cách < 2ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10ml Chuẩn tinh khiết $> 90\%$	ml	10
252	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0538	Chuẩn L - Lysine	-Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu -Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100mg/chai. Nếu quy cách < 100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100mg Công thức hóa học: $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$	Miligram	100
253	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0539	Dung dịch Diethyl ether	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 500 ml/chai, tối đa 2,5 lít. Nếu quy cách > 500ml hoặc < 2,5 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 30 lít Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$	Lít	30
254	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0540	Hóa chất Diphenylamine	Công thức hóa học: $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$. Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 g/chai. Nếu quy cách < 100g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100g	Gram	100

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
255	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0541	Hóa chất Disodium tetraborate	Công thức hóa học: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ Độ tinh khiết (Purity) $\geq 98,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g.	Gram	500
256	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0542	Hóa chất EDTA Mg	Công thức hóa học: $(\text{NaOOCCH}_2)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{COO})_2 \cdot 2\text{Mg} \cdot \text{xH}_2\text{O}$ Độ tinh khiết (Purity) $\geq 99,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50 g/chai. Nếu quy cách < 50g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100g	Gram	100
257	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0543	Dung dịch Eter dầu hòa	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 20 lít	Lít	20
258	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0544	Chuẩn Chlortetracycline hydrochloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 mg/chai. Nếu quy cách < 500mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000mg Chlortetracycline hydrochloride - Công thức hóa học: $\text{C}_{22}\text{H}_{23}\text{ClN}_2\text{O}_8 \cdot \text{HCl}$ - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	1.000
259	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0545	Dung môi Ethyl Acetat	Công thức hóa học: $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ Ethyl acetate Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,5\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 500ml/chai, tối đa 2,5 lít. Nếu quy cách > 500ml hoặc < 2,5 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 20 lít	Lít	20
260	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0546	Hóa chất Hexa methylen tetramine	Công thức hóa học: $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,5\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000g	Gram	1.000
261	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0547	Hóa chất Hydroxylammonium chloride	Công thức hóa học: $\text{NH}_4\text{OH} \cdot \text{HCl}$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$	Gram	250

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
262	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0548	Hóa chất Iodine	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 g/chai. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250g Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 %	Gram	100
263	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0549	Dung môi Isobutanol	Công thức hóa học: (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,5 % Dùng trong HPLC	ml	1.000
264	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0550	Dung môi Isopentanol (isoamyl alcohol)	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000 ml/chai. Nếu quy cách < 1.000ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000ml Công thức hóa học: (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 %	ml	1.000
265	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0552	Hóa chất Potassium peroxodisulfate	Công thức: K ₂ S ₂ O ₈ Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 %	Gram	1.000
266	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0553	Hóa chất Potassium hydroxide	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 g/chai. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000g Công thức hóa học: KOH Dạng bột trắng Độ tinh khiết (Purity): ≥ 85,0 %	Kg	5
267	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0554	Hóa chất Magnesium oxide	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g Công thức hóa học: MgO Dạng bột trắng Độ tinh khiết (Purity): ≥ 97,0 %	Gram	500
268	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0555	Dung dịch H ₂ SO ₄ đậm đặc	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 lít	Lít	50

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
269	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0556	Hóa chất NaOH	Độ tinh khiết (Purity) $\geq 90\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50kg Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2,5 lít/chai. Nếu quy cách $\leq 2,5$ lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 lít Công thức hóa học: CH3OH Độ tinh khiết (Purity) $\geq 99,8\%$ Dùng trong xử lý mẫu	Kg	50
270	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0557	Dung dịch methanol dùng xử lý mẫu	Dùng trong xử lý mẫu	Lít	50
271	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0559	Hóa chất Methylene Blue	Hàm lượng thuốc nhuộm (Dye content): $\geq 82\%$ Công thức hóa học: $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot x H_2O$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25g	Gram	25
272	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0560	Dung môi N- Butyl Acetat	Công thức hóa học: $CH_3COO (CH_2)_3CH_3$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,5\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5.000ml	ml	5.000
273	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0561	Hóa chất N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride	Công thức hóa học: $C_{10}H_7NHCH_2CH_2NH_2 \cdot 2HCl$ Hàm lượng: $\geq 98,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 5 g/chai. Nếu quy cách < 5g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5g	Gram	5
274	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0562	Hóa chất Sodium Nitrate	Công thức hóa học: $NaNO_3$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.000g	Gram	2.000
275	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0565	Hóa chất Sodium Hydroxide	Công thức hóa học: $NaOH$ Dạng bột trắng Độ tinh khiết (Purity): $\geq 98,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5.000g	Gram	5.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
276	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0567	Dung dịch N-Hexan	Công thức hóa học: CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃ Độ tinh khiết: ≥ 97,0% Nước ≤ 0,01% Dùng trong HPLC Acid tự do (free acid (as CH ₃ COOH)) ≤ 0,001% Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2,5 lít/chai. Nếu quy cách < 2,5 lít thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 5 lít	Lít	5
277	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0568	Hóa chất Sodium Nitroprusside dihydrat	Công thức hóa học: Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO].2H ₂ O Tinh thể rắn màu đỏ Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 % Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25g	Gram	25
278	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0570	Hóa chất Potassium antimony (III) oxide tartrate trihydrate	Công thức hóa học: K ₂ (SbO) ₂ C ₈ H ₄ O ₁₀ . 3 H ₂ O Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 % Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 g/chai. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250g	Gram	500
279	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0571	Hóa chất Potassium chromate	Công thức hóa học: K ₂ CrO ₄ Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 % pH từ 8,6 - 9,8 (25 độ C 5%) Nhiệt độ nóng chảy 971 độ C (lít) Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g	Gram	500
280	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0575	Hóa chất Sodium metasilicate pentahydrat	Công thức hóa học: Na ₂ SiO ₃ · 5H ₂ O Độ tinh khiết (Purity) ≥ 95,0 % Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 g/chai. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250g	Gram	250
281	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0576	Hóa chất Sodium Oxalate	Công thức hóa học: Na ₂ C ₂ O ₄ Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,5 % Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
282	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0577	Hóa chất Sulfamic Acid Azochromotrop	Công thức hóa học: $C_{16}H_{19}N_2Na_3O_{11}S_3$ Dạng bột Độ tinh khiết (Purity): $\geq 80,0\%$ Độ tan trong nước: 10 mg/mL Bước sóng cực đại: 505-510 nm Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25g	Gram	25
283	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0579	Hóa chất Thioacetamide	Công thức hóa học: C_2H_5NS Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25 g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50g	Gram	50
284	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0581	Chất chuẩn Potassium Sorbat	Công thức hóa học: $C_6H_7K_2O_2$ Độ tinh khiết $\geq 99\%$ Dùng cho HPLC - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1g/chai. Nếu quy cách < 1g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2g	Gram	2
285	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0582	Chất chuẩn Cucurmin	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 mg/chai. Nếu quy cách < 100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 300mg	Miligram	300
286	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0583	Dung dịch chuẩn Sodium hydroxide 0.1N	Ống chuẩn NaOH 0,1N Nồng độ NaOH = 0,1 mol/l (0,1 N) Dùng cho chuẩn độ pH 13,7 (20 độ C trong H ₂ O) Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Ống	100
287	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0584	Chất chuẩn prednisolon	Độ tinh khiết $\geq 98,0\%$ - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025	Gram	1

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
288	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0585	Chất chuẩn Sodium Cyclamate	<p>hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 mg/chai. Nếu quy cách < 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1g</p> <p>Độ tinh khiết (Purity) \geq 99,9%</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025</p> <p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1g/chai. Nếu quy cách < 1g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2g</p>	Gram	2
289	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0586	Chất chuẩn Aspartame	<p>Độ tinh khiết \geq 99%</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025</p> <p>hoặc tương đương</p> <p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500mg/chai. Nếu quy cách < 500mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2g</p>	Gram	2
290	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0587	Chất chuẩn Acesulfam K	<p>Độ tinh khiết \geq 99,8%</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025</p> <p>hoặc tương đương</p> <p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500mg/chai. Nếu quy cách < 500mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2g</p>	Gram	2
291	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0588	Chất chuẩn Saccharin	<p>Độ tinh khiết \geq 99,9%</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025</p> <p>hoặc tương đương</p> <p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1g/chai. Nếu quy cách < 1g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2g</p>	Gram	2
292	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0589	Chất chuẩn Sodium Benzoat	<p>Độ tinh khiết \geq 99,9%</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025</p> <p>hoặc tương đương</p>	Gram	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
293	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0590	Chất chuẩn L-Ascorbic acid sodium	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1g/chai. Nếu quy cách < 1g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2g Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,9% - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu. - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250 mg/chai. Nếu quy cách < 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1g	Gram	1
294	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0591	Dung môi 1-propanol	Công thức hóa học: CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,9 % Acid tự do (free acid (as C ₂ H ₅ COOH)) ≤ 0,001% Nước ≤ 0,05% Dùng cho HPLC (phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao) Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000 ml/chai. Nếu quy cách < 1.000ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000ml	ml	1.000
295	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0592	Hóa chất Natri chloride dùng trong xét nghiệm hóa lý	Công thức hóa học: NaCl Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,7 % pH 7 Điểm nóng chảy 801 độ C (lit) Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1kg/chai. Nếu quy cách < 1 kg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10kg	Kg	10
296	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0593	Dung dịch chuẩn Fluoride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500 ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền NaF trong H ₂ O Nồng độ là 1.000 mg/l F Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
297	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0594	Dung dịch chuẩn Chlorua	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500 ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền NaCl trong H ₂ O Nồng độ 1.000 mg/l Cl	ml	500



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
298	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0595	Dung dịch chuẩn Nitrite	Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền NaNO ₂ trong H ₂ O Nồng độ 1.000 mg/l NO ₂ Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
299	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0596	Dung dịch chuẩn Nitrat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền NaNO ₃ trong H ₂ O Nồng độ 1.000 mg/l NO ₃ Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
300	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0597	Dung dịch chuẩn Sulfate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền Na ₂ SO ₄ trong H ₂ O Nồng độ 1.000 mg/l SO ₄ Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
301	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0598	Dung dịch chuẩn Clorat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền Chlorate (ClO ₃ -) Nồng độ 1.000 mg/l trong H ₂ O Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
302	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0599	Dung dịch chuẩn Clorite	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền NaCl trong H ₂ O Nồng độ Chlorites (ClO ₂) 1.000 mg/l	ml	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương		
303	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0600	Dung dịch chuẩn Bromat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100 ml/chai. Nếu quy cách < 100ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Nồng độ Bromate (BrO ₃) 1.000 mg/l trong H ₂ O Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
304	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0601	Hóa chất Sodium Carbonat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000g Công thức hóa học: Na ₂ CO ₃ Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,9%	Gram	1.000
305	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0602	Hóa chất Sodium Hydrocarbonat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000g Công thức hóa học: NaHCO ₃ Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,0% pH 8,6 (20 độ C, 50g/l trong H ₂ O) Điểm nóng chảy 270 độ C	Gram	1.000
306	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0603	Hóa chất Sodalime	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500g Bột tinh thể màu hồng Độ tinh khiết (Purity) ≥ 90%	Gram	500
307	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0604	Dung dịch chuẩn Fe	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500 ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Chuẩn nguyên tố sắt Thành phần nền: Fe(NO ₃) ₃ trong HNO ₃ 0,5 mol/l Nồng độ Fe 1.000mg/L Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500

VU
PAS
TP. HỒ

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
308	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0605	Dung dịch chuẩn Ba	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Chuẩn nguyên tố: Bari</p> <p>Thành phần nền: Ba(NO₃)₂ trong HNO₃ 0,5 mol/l Nồng độ: Ba 1.000mg/L</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
309	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0606	Dung dịch chuẩn Al	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Nguyên tố: Aluminium</p> <p>Thành phần nền: Al(NO₃)₃ trong HNO₃ 0,5 mol/l Nồng độ: Al 1.000mg/L</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
310	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0607	Dung dịch chuẩn Cu	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Chuẩn nguyên tố: đồng</p> <p>Thành phần nền: Cu(NO₃)₂ trong HNO₃ 0,5 mol/l Nồng độ: Cu 1.000mg/L</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
311	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0608	Dung dịch chuẩn Zn	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Nguyên tố: Zirconium</p> <p>Thành phần nền: ZrOCl₂ trong HCl 2 mol/l Nồng độ: Zn 1.000mg/L</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử</p>	ml	500

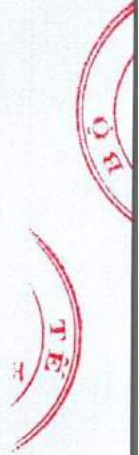
STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
312	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0609	Dung dịch chuẩn Cr	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Chuẩn nguyên tố: Crom Thành phần nền: Cr(NO ₃) ₃ trong HNO ₃ 0,5 mol/l Nồng độ: Cr 1.000 mg/L Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
313	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0610	Dung dịch chuẩn Ni	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Ni(NO ₃) ₂ trong HNO ₃ 0,5 mol/l Nồng độ: Ni 1.000 mg/L Nguyên tố: Nickel Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	ml	500
314	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0611	Dung dịch chuẩn Se	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml - Nguyên tố: Selenium Thành phần nền: SeO ₂ trong HNO ₃ 0,5 mol/l Nồng độ: Se 1.000 mg/L Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử	ml	500
315	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0612	Dung dịch chuẩn Sb	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Thành phần nền: Sb ₂ O ₃ trong HCl 2 mol/l Nồng độ Sb 1.000mg/L Chuẩn nguyên tố: Antimon Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử	ml	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
316	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0613	Dung dịch chuẩn Mo	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml.</p> <p>Chuẩn nguyên tố: Molybden</p> <p>Thành phần nền: $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$ trong H_2O</p> <p>Nồng độ: Mo 1.000 mg/l</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử</p> <p>Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
317	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0614	Dung dịch chuẩn Mg	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml</p> <p>- Nguyên tố: MAGNESIUM</p> <p>Thành phần nền: $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ trong HNO_3 0,5 mol/l Nồng độ: Mg 1.000 mg/l</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử</p> <p>Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
318	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0615	Dung dịch chuẩn Na	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml</p> <p>Chuẩn nguyên tố: Natri</p> <p>Nồng độ Na 1.000mg/l</p> <p>- Thành phần: NaNO_3 trong HNO_3 0,5 mol/l</p> <p>Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử</p> <p>Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	500
319	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0616	Hóa chất Sodium borohydride	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000g</p> <p>Công thức hóa học: NaBH_4</p> <p>Độ tinh khiết (Purity) $\geq 99,0\%$</p>	Gram	1.000
320	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0617	Dung dịch cải biến nền Modifier $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100ml/chai. Nếu quy cách < 100ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100 ml</p>	ml	100

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
321	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0618	Dung dịch cải biến nền Modifier NH4H2PO4	Nồng độ Mg(NO3)2 là 10.000mg/lit Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100ml/chai. Nếu quy cách < 100ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100 ml Nồng độ NH4H2PO4 là 100g/ lít trong H2O Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50ml/chai. Nếu quy cách < 50ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 ml Nồng độ Pd(NO3)2 10.000mg/lit trong HNO3 Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Công thức hóa học: CH3CHO Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,0 %	ml	100
322	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0619	Dung dịch cải biến nền Modifier Pd(NO3)2	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50ml/chai. Nếu quy cách < 50ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 ml Nồng độ Pd(NO3)2 10.000mg/lit trong HNO3 Dùng cho AAS - Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500ml/chai. Nếu quy cách < 500ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 ml Công thức hóa học: CH3CHO Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,0 %	ml	50
323	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0622	Dung dịch chuẩn Acetaldehyde	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1000ml/chai. Nếu quy cách < 1.000ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.000 ml Công thức hóa học: CH3C(CH3)2CH2CH(CH3)CH3 Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,5 %	Lít	2
324	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0623	Dung môi Iso Octane	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 g Công thức hóa học: ICI Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0 %	Gram	50
325	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0624	Hóa chất Iodine Chloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000ml/chai. Nếu quy cách < 1.000ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.000 ml Công thức hóa học: C6H12 Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,5 %	Lit	2
326	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0625	Hóa chất Cyclohexan	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1.000ml/chai. Nếu quy cách < 1.000ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.000 ml Công thức hóa học: C6H12 Độ tinh khiết (Purity) ≥ 99,5 %	Lit	2
327	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0626	Chuẩn hỗn hợp thuốc trừ sâu gốc pyrethroid (gốc cức tổng hợp)	Chuẩn hỗn hợp gồm 8 chất thuốc trừ sâu gốc pyrethroid (gốc cức tổng hợp) trong dung môi acetone, nồng độ 100µg/ml (Fenprothrin, Allethrin, Bifenthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerate, Cyhalothrin, Tetramethrin) - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025	ml	10

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1ml/chai. Nếu quy cách < 1ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10ml hoặc tương đương		
328	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0628	Hóa chất Ammonium Iron (III) Sulfate dodecahydrate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 g Công thức hóa học: $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ Độ tinh khiết (Purity) $\geq 99,0\%$	Gram	500
329	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0630	Hóa chất Natri Bisulfite	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 g Công thức hóa học: NaHSO_3 Nồng độ $\geq 58,5\%$ SO_2 pH 4,3 (10g/lít)	Gram	500
330	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0631	Hóa chất Basic Fuchsin	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 25 g Công thức hóa học: $\text{C}_{19}\text{H}_{17}\text{N}_3\text{HCl}$ Chất nhuộm màu - Dye content $\geq 85\%$ Bước sóng cực đại 545nm	Gram	25
331	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0632	Hóa chất Tris(2- carboxyethyl)phosphine HCL (TCEP)	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 2g/chai. Nếu quy cách < 2g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 4 g Công thức hóa học: $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{O}_6\text{P.HCl}$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 98,0\%$	Gram	8
332	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0634	Hóa chất Ammonium heptamolybdate tetrahydrate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 g Công thức hóa học: $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ pH: 4,0-5,5 (25 °C, 0,05 M trong H ₂ O)	Gram	500
333	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0635	Hóa chất Sodium salicylate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 g Công thức hóa học: $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COONa}$ Độ tinh khiết (Purity) $\geq 99,5\%$	Gram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
334	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0637	Azomethin H	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100g/chai. Nếu quy cách < 100g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500 g Công thức hóa học: C ₁₇ H ₁₂ NNaO ₈ S ₂ Độ tinh khiết (Purity) ≥ 95,0 %	Gram	500
335	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0638	L-Tryptophan	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 500g/chai. Nếu quy cách < 500g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000 g Độ tinh khiết (Purity) ≥ 98,0 % Công thức hóa học: C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂ Dùng cho HPLC Nhiệt độ nóng chảy (melting point) : 280-285 °C (dec.)	Gram	1.000
336	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0639	Chuẩn Rhodamin B	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 25mg/chai. Nếu quy cách > 25mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 100mg Độ tinh khiết (Purity): ≥ 97% Công thức hóa học: C ₂₈ H ₃₁ CIN ₂ O ₃ Dùng cho HPLC Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miliigram	100
337	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0640	Chuẩn Cimetidin	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 1g/chai. Nếu quy cách < 1g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1g Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,0% Bột màu trắng Dùng cho HPLC Công thức hóa học: C ₁₀ H ₁₆ N ₆ S Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Gram	1
338	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0641	Chuẩn Patulin	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 5mg/chai. Nếu quy cách > 5mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 10mg Độ tinh khiết (Purity): ≥ 98% Dùng cho HPLC Công thức hóa học: C ₇ H ₆ O ₄	Miliigram	10



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
339	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0642	Chuẩn Cyproheptadin hydrochloride	Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 50mg/chai. Nếu quy cách < 50mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50mg Độ tinh khiết (Purity): $\geq 90\%$ Dùng cho HPLC Công thức hóa học: C ₂₁ H ₂₁ N · HCl Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	50
340	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0643	Hóa chất Sodium thiosulfat	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 250g/chai. Nếu quy cách < 250g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 250g Công thức hóa học: Na ₂ S ₂ O ₃ Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,0\%$ pH: 6,0-8,5 (20 °C, 50 g/L)	Gram	250
341	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0646	Chuẩn Colistin Sulfate	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 100mg/chai. Nếu quy cách > 100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 200mg - Độ tinh khiết (Purity): 90% Dùng cho HPLC Công thức hóa học: C ₅₃ H ₁₀₀ O ₁₃ N ₁₆ Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương	Miligram	200
342	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0647	Chuẩn Metformin hydrochloride	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 250mg/chai. Nếu quy cách > 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500mg - Độ tinh khiết (Purity): $\geq 99,5\%$ Dùng cho HPLC Công thức hóa học: NH ₂ C(=NH)NHC(=NH)N(CH ₃) ₂ · HCl Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu	Miligram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương		
343	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0648	Chuẩn Phenformin hydrochloride	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 100mg/chai. Nếu quy cách > 100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500mg</p> <p>Công thức hóa học: C10H15N5 · HCl</p> <p>- Độ tinh khiết (Purity): ≥ 98,5%</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	500
344	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0649	Chuẩn Dexamethason	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 100mg/chai. Nếu quy cách > 100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 400mg</p> <p>- Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99,5%</p> <p>Công thức hóa học: C22H29FO5</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	400
345	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0650	Chuẩn Bethamethason	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 100mg/chai. Nếu quy cách > 100mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 400mg</p> <p>- Độ tinh khiết (Purity): ≥ 99%</p> <p>Công thức hóa học: C22H29FO5</p> <p>Dùng cho HPLC</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu</p> <p>- Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	400

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
346	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0651	Nội chuẩn Aflatoxin M1	<p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 1,2ml/chai. Nếu quy cách > 1,2ml thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 12ml</p> <p>Nội chuẩn Aflatoxin M1 U-[13C17]-Aflatoxin M1 trong Acetonitrile Độ tinh khiết: >99,9%</p> <p>Công thức hóa học: C17H12O7 Phân tử khối: 345,148 Nồng độ Aflatoxin M1 13C17: 0,5 µg/mL Dùng cho HPLC - MS</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	ml	12
347	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0652	Nội chuẩn Melamine	<p>Nội chuẩn Melamine-13C3 Công thức: 13C3H6N6 Phân tử khối: 129,1 Độ tinh khiết: >98,5%</p> <p>Dùng cho HPLC - MS</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p>	Miligram	2.000
348	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0653	Vitamin B12	<p>Tên hóa học: Cyanocobalamin/Cyanocobalamin (Vitamin B12) Độ tinh khiết \geq 90%</p> <p>Công thức hóa học: C63H88CoN14O14P Dùng cho HPLC - MS</p> <p>- Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương</p> <p>Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 50mg/chai. Nếu quy cách > 50mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 500mg</p>	Miligram	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
349	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0654	Vitamin B9	Tên hóa học Acid folic/Folic acid (Vitamin B9) Độ tinh khiết $\geq 90\%$ Dùng cho HPLC - MS - Sử dụng được cho chuyên luận của Dược điển Mỹ/Châu Âu - Nhà sản xuất đạt ISO 17100 hoặc ISO 9001 hoặc ISO/IEC 17025 hoặc tương đương Yêu cầu về quy cách đóng gói tối thiểu 250mg/chai. Nếu quy cách > 250mg thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 1.000mg	Miligram	1.000
350	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0655	Hóa chất Meta phosphoric acid	Nồng độ $> 33,5\%$ Dùng cho HPLC	Gram	2.000
351	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0656	Hóa chất Dodecyltrimethylammonium bromide	Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 100g/chai. Nếu quy cách < 100g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 2.000 g Yêu cầu về quy cách đóng gói tối đa 25g/chai. Nếu quy cách < 25g thì phải quy đổi số lượng chai tương đương với 50 g Điểm nóng chảy 246 độ C Độ tinh khiết $\geq 98\%$	Gram	50
352	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0657	Pipet bầu thủy tinh 5mL	Pipet làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	10
353	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0658	Pipet bầu thủy tinh 10mL	Pipet làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	10
354	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0659	Pipet bầu thủy tinh 20 ml	Pipet làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	20
355	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0661	Bình tam giác chịu nhiệt 125ml	Bình tam giác làm từ thủy tinh borosilicate hoặc tương đương, type I class A	Cái	20
356	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0662	Cuvet thạch anh	Cuvet 10 mm, nắp PTFE, bước sóng 190-2.500nm	Cái	2
357	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0665	Mắt kính bảo hộ trong phòng thí nghiệm	Mắt kính bảo hộ trong phòng thí nghiệm Gọng kính được làm từ chất liệu nhựa Polypropylene. Tròng kính có phủ lớp chống trầy xước, chống bụi, chống tĩnh điện và chống bám hơi nước. Dây kính bảo hộ lao động thường được làm bằng chất liệu Fabric	Cái	20

SIT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				hoặc Neoprene, có thể điều chỉnh kích thước phù hợp theo gương mặt. Kính có khả năng kháng khuẩn		
358	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0666	Bình định mức 1 lít	Bình định mức làm từ thủy tinh trung tính, type I class A	Cái	10
359	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0667	Tiền cột bảo vệ cho cột Poroshell HILIC	Tiền cột bảo vệ cho cột Poroshell HILIC, đường kính trong 2,1mm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	5
360	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0668	Tiền cột bảo vệ cho cột UHPLC C18	Đường kính trong 2,1mm Dùng cho máy sắc ký lỏng cao áp	Cái	5
361	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0669	Chai thủy tinh nâu (vial) có nắp 2ml	Chai màu nâu, thể tích 2ml, có vạch chia, nắp vặn	Cái	1.000
362	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0670	Chai thủy tinh nâu (vial) có nắp 1.5ml	Chai màu nâu, thể tích 1,5ml, có vạch chia, nắp vặn	Cái	1.000
363	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0671	Nắp vặn xanh có lỗ cho chai 1.5ml	Septa không rãnh 9mm, có 2 mặt được bọc PTFE/silicon	Cái	2.000
364	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0672	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 15mm, dài 120mm	Trung tính, chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C, đường kính 15 mm Chiều dài 120mm	Cái	100
365	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0673	Giấy đo pH	Dạng cuộn, có kèm bảng màu để so sánh - Kích thước: dài 5 mét - Khoảng đo pH: 1-14 - Dùng đo pH dung dịch	Cuộn	10
366	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0677	Phin lọc 0,22µm, đường kính 33 mm	Chất liệu PTFE, va nước Đường kính: 47mm, lỗ lọc 0,45µm, tiệt trùng từng tấm	Cái	1.000
367	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0679	Giấy lọc 0,45µm, đường kính 47mm	Giấy lọc định tính, đường kính 09 cm	Tờ	2.000
368	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0687	Giấy lọc định tính, đường kính 09 cm	Giấy lọc định tính, đường kính 11 cm	Tờ	1.000
369	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0688	Giấy lọc định tính, đường kính 11 cm		Tờ	1.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	DVT	Số lượng
370	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0689	Giá đỡ micropipet đứng 6 vị trí	Giá treo micropipet dạng thẳng đứng 6 vị trí được sử dụng để treo pipet khi không sử dụng Có thể hấp khử trùng hơi nước ở 121°C Vật liệu nhựa	Cái	2
371	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0693	Cốc có mỏ thủy tinh 500 ml	Thủy tinh trung tính chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C	Cái	10
372	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0694	Cốc có mỏ thủy tinh 250 ml	Thủy tinh trung tính chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C	Cái	30
373	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0695	Cốc có mỏ thủy tinh 125 ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C	Cái	30
374	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0697	Bộ điều khiển pipet	Thể tích từ 1 đến 100 mL. Bộ điều khiển bao gồm một bộ lọc kỵ nước 0,45 um có thể thay thế. Cùm nón mũi có thể khử trùng được. Kích thước khoảng 230 x 54 x 54 mm.	Cái	5
375	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0698	Cột sắc ký ái lực	- Sử dụng cho máy HPLC hoặc máy quang phổ huỳnh quang. - Định lượng chính xác Độ tinh khiết (Purity) độc tố Mycotoxin như Aflatoxin tổng (B1, B2, G1, G2), Aflatoxin M1, Orchatoxin A... trong mẫu. - Có thể sử dụng phân tích nhiều loại nền mẫu thực phẩm khác nhau như sữa, gạo, trà... - Thời gian tách độc tố từ mẫu: ≤ 10 phút. - Giới hạn phát hiện: từ 0,1 ppb đến 300 ppb. - Khả năng thu hồi độc tố >98%.	Cột	500
376	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0700	Cột sắc ký C18	Cột sắc ký lỏng C18 Dài : 100mm Đường kính: 2,1 mm Kích thước hạt : 3,5 μm Thành phần : C18 Pha đảo pH: 2-9 Áp suất tối đa: 400 bar Có endcapped	Cái	1

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
377	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0701	Tiền cột bảo vệ cho cột XDB-C18	Lỗ hạt: 95Å % carbon: 9 % Tiền cột bảo vệ cho cột XDB-C18 Kích thước hạt 5 µm, đường kính 4,6 x chiều dài 12,5 mm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	40
378	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0703	Cột Anion (F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , PO ₄ ...)	Vật liệu: Polyvinyl alcohol gắn với 4 nhóm amonium. Kích thước 150 x 4 mm, Lưu lượng dòng chuẩn 0,7 ml/phút, tối đa 0,8 mL/phút, Áp suất tối đa: 15 Mpa, Kích thước hạt: 5 µm Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	6
379	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0704	Cột phân tích Oxyhalide	Vật liệu: Polyvinyl alcohol gắn với 4 nhóm amonium, Kích thước 250 x 4 mm Lưu lượng dòng chuẩn 0,7 ml/phút, tối đa 0,8 mL/phút Áp suất tối đa: 15 Mpa, Kích thước hạt: 5 µm Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	5
380	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0705	Cột phân tích HPLC	Dài : 100mm Đường kính: 2,1 mm Kích thước hạt : 1,8 um Thành phần : C18 Pha đảo pH: 2-9 Áp suất tối đa: 1.200 bar Cố: endcapped Lỗ hạt: 95Å % carbon: 9 % Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	1
381	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0706	Cột sắc kí lỏng C18 pha đảo phân cực Synergi Fusion-RP	Kích thước: chiều dài 50mm, đường kính 2mm, kích thước lỗ hạt 80A Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	1
382	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0707	Cột sắc ký Poroshell Phenyl-Hexyl	Cột sắc ký lỏng Poroshell 120, Phenyl-Hexyl Dài : 100mm Đường kính: 3,0 mm	Cái	1

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
383	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0708	Cột sắc ký lỏng Poroshell Hilic	Kích thước hạt : 2,7 um Thành phần : Phenyl-Hexyl Pha thuận pH: 2-8 Áp suất tối đa: 600 bar Cổ: endcapped Lỗ hạt: 120Å % carbon: 8 % Dùng cho máy sắc ký lỏng Cột sắc ký lỏng Poroshell Hilic Dài: 100mm Đường kính: 2,1mm Kích thước hạt: 1,9 um Thành phần: Hilic Pha thuận pH: 0-8 Áp suất tối đa: 1.300 bar Không có: endcapped Lỗ hạt: 120Å % carbon: 0 %	Cái	1
384	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0709	Tiền cột bảo vệ cột sắc kí C18-SE 100Å	Tiền cột bảo vệ cột sắc kí C18-SE Lỗ hạt: 100Å C18-SE chiều dài 10 mm đường kính 4mm - 4,6mm, kích thước 5 µm Dùng cho máy sắc ký lỏng Cột sắc kí pha đảo C18 Kích thước hạt: 1,7 um Kích thước lỗ hạt: 100A Chiều dài 100mm, đường kính 2,1mm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	5
385	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0710	Cột sắc kí C18 pha đảo		Cái	2



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
386	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0711	Cột HILIC dùng cho UPLC	Cột Cosmosil HILIC đường kính 4,6mm, chiều dài 150mm, kích thước hạt 5 µm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	2
387	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0712	Cột sắc kí 2,6um HILIC 100Å	Cột sắc kí lỏng, kích thước hạt 2,6 um HILIC, kích thước lỗ hạt 100Å đường kính trong 4,6 mm, chiều dài 150mm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	2
388	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0713	Cột sắc ký C18	Cột sắc ký C18: đường kính 2,1mm, chiều dài 100 mm, kích thước hạt 1,9 µm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	2
389	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0714	Tiền cột bảo vệ cho cột HILIC	Tiền cột bảo vệ cho cột HILIC đường kính 4,6mm, chiều dài 10mm Dùng cho máy sắc ký lỏng Thân chính có 24 công	Cái	1
390	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0715	Bộ chiết pha rắn 24 chỗ	Buồng kính làm bằng loại thủy tinh chịu hóa chất Nắp đáy làm từ vật liệu polyethylene siêu phân tử, chịu được dung môi. Đồng hồ đo chân không với các valve chỉnh thô và chỉnh tinh để theo dõi và điều chỉnh mực chân không; có cả valve xả an toàn. Các giá đỡ có thể điều chỉnh chiều cao cho thích hợp với đường kính của các ống thu mẫu; Giá đỡ cho ống có đường kính 16 mm là giá đỡ chuẩn đi kèm theo hệ thống - Trong thích với ống nghiệm 13mm, 16mm với chiều cao tới 125mm - Tốc độ tối ưu: 1-3 giọt/giây (khoảng 1-3ml/phút) với lượng mẫu nhỏ <5ml - Với lượng mẫu lớn hơn (>100ml) chạy trên các ống SPE lớn (>1gam) có thể cho tốc độ dòng khoảng 5-10ml/phút	Bộ	2
391	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0717	Cột sắc kí 1.7um C18 100Å	Cột sắc kí lỏng, kích thước hạt 1,7 um C18, kích thước lỗ hạt 100Å đường kính trong 2,1 mm, chiều dài 100mm	Cái	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật:	ĐVT	Số lượng
392	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0718	Lõi lọc thô cho máy lọc nước	Lõi lọc thô, nhiệt độ tối đa 52 độ C, kích thước lỗ lọc 1,0µm Dùng cho máy lọc nước	Cái	10
393	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0719	Cột lọc nước Arium Cartridge Pack 1	Kích thước : 450 x 230 x 160 mm. Chất liệu : Polypropylene. Dùng cho máy lọc nước	Cái	5
394	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0720	Cột lọc nước Arium Cartridge Pack 2	Kích thước : 450 x 230 x 160 mm. Chất liệu : Polypropylene. Dùng cho máy lọc nước	Cái	5
395	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0721	Cột lọc Fiber Ultrafilter	Kích thước lọc: 2,1 m2. Chất liệu: Màng lọc Polysulfone. Vỏ Polycarbonate. Áp suất tối đa: 0,8 bar 0oC, 3 bar nhiệt độ phòng. Dùng cho máy lọc nước	Cái	5
396	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0722	Cột lọc UDF	Kích thước lọc: 70 x 455 mm. Công suất 800-18.000L Áp suất tối đa : 10bar. Cấu tạo lõi than hoạt tính xốp. Dùng cho máy lọc nước	Cái	5
397	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0723	Cột lọc Carbon Block	Chất liệu: polypropylene. Kích thước lỗ lọc 5µm Kích thước: 251mm x 60mm. Lưu lượng: 1Gallon/Phút. Áp suất tối đa: 125 PSI. Nhiệt độ tối đa: 100°F (38°C). Công suất: 2.000 GAL. Tuổi thọ: 9 tháng (~ 36.000 lít) (các nhà sản xuất khuyến khích nếu thay lõi số 2 nên thay cả lõi số 3 định kỳ là 6 tháng)	Cái	5
398	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0724	Pipet thủy tinh 1 ml	Pipet làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	20

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
399	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0725	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 10mm, dài 100mm	Trung tính, chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C, đường kính 10mm, chiều dài 100 mm	Cái	100
400	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0726	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 15mm, dài 160mm	Trung tính, chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C, đường kính 15 mm Chiều dài 160mm	Cái	100
401	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0727	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 10mm, dài 120mm	Trung tính, chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C, đường kính 10mm, chiều dài 120 mm	Cái	100
402	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0728	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 30mm, dài 200mm	Trung tính, chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C, đường kính 30 mm Chiều dài 200mm	Cái	100
403	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0729	Chai thủy tinh trắng (vial) có nắp 1.5ml	Màu trắng, có vạch chia, nắp vặn, thể tích 1,5ml	Cái	2.000
404	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0730	Dụng cụ hút mẫu lặp lại (HandyStep)	Dùng để lấy dung dịch phân phối lượng đều vào từng ống Phân phối dung tích từ 0,1mL đến 50ml Phù hợp sử dụng với PD-Tips Độ chính xác : 0,3 đến 1 %	Cái	2
405	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0731	Burette thẳng 25 ml	Burret làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	10
406	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0732	Burette thẳng 10 ml	Burret làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	2
407	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0733	Burette tự động 25 ml	Burret làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	2
408	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0734	Burette tự động 10 ml	Burret làm từ thủy tinh alumino - borosilicate hoặc tương đương, type I class B	Cái	2
409	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0735	Ống Kjeldalh 500ml	Chất liệu thủy tinh trung tính, chịu nhiệt > 100 độ C, thể tích 500ml	Cái	2
410	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0736	Ống Kjeldalh 330ml	Chất liệu thủy tinh trung tính, chịu nhiệt > 100 độ C, Cao 300mm, đường kính 42mm, thể tích 330ml	Cái	30

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
411	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0737	Ống bóp nhỏ giọt	Nhựa trong, thể tích từ 3 - 5ml	Cái	20
412	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0738	Pen không máu	Chất liệu inox, dài 30 cm	Cái	2
413	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0740	Quả bóp cao su	Bo nhựa đỏ chịu hóa chất	Cái	10
414	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0743	Màng lọc Cellulose Acetate	Lọc dung môi dùng cho máy sắc kí. Kích thước lỗ lọc 0,45µm, đường kính 47mm	Tờ	500
415	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0744	Chén âm 80/10 có nắp thủy tinh	Chén âm có nắp làm bằng thủy tinh chịu nhiệt từ 100 - 200 độ C, thể tích 80mL	Cái	50
416	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0745	Chén sứ nung mẫu	Làm bằng chất liệu sứ có nắp, thể tích 50 mL	Cái	50
417	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0746	Ống so màu	Chất liệu bằng thủy tinh, có chia vạch 50 và 100ml, đáy bằng	Cái	10
418	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0747	Bình cầu 125ml	Bình làm từ thủy tinh trung tính, type I class A Bình cầu đáy tròn, nhám 14/23 Dung tích 125ml - Bình cầu có đáy bằng, cổ nhám	Cái	5
419	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0748	Bình cầu 250ml	Bình làm từ thủy tinh trung tính, type I class A - Dung tích: 250ml - Đường kính đáy: 85mm - Đường kính cổ: 51mm - Chiều cao: 143mm - Bình cầu có đáy bằng, cổ nhám	Cái	5
420	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0749	Bình cầu 500ml	Bình làm từ thủy tinh trung tính, type I class A - Dung tích: 500ml - Cổ nhám NS: 29/32 - Đường kính: 105mm - Chiều cao: 163mm - Bình cầu có đáy bằng, cổ nhám	Cái	5

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
421	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0750	Ống Kyndal 500ml	Ống Kyndal 500ml, thủy tinh trung tính chịu nhiệt > 100 độ	Cái	10
422	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0751	Đèn catốt rỗng đơn nguyên tổ Fe	Dùng cho phương pháp AAS - phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Đường kính ngoài: 2 inch Nguyên tố: sắt (Fe)	Cái	2
423	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0752	Đèn catốt rỗng đơn nguyên tổ Na - K	Dùng cho phương pháp AAS - phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử Đường kính ngoài: 2 inch Nguyên tố: Potassium (K); Sodium (Na)	Cái	2
424	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0753	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 12mm, dài 110mm	Đường kính 12 mm, cao 110 cm	Cái	100
425	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0754	Cột lọc nước RO	Cột lọc nước RO Đường kính lỗ lõi lọc 0,0001micron. Kích thước 55 x 300mm Dùng cho máy lọc nước	Cái	5
426	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0755	Đầu nhựa cho dụng cụ hút mẫu lặp lại	Đầu nhựa PD-Tips chịu hóa chất, thể tích từ 0.5ml đến 50ml, mỗi tuyp kèm 1 đầu chuyển đổi adapter phù hợp với dụng cụ hút mẫu lặp lại (HandyStep), loại vỏ trong sẵn trong bao bì không chứa endotoxin	Cái	50
427	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0756	Giấy lọc Cellulose đường kính 9 cm	Giấy lọc cellulose phi 9cm - Chất liệu: Cellulose - Độ giữ hạt trong chất lỏng: 2,5µm - Tốc độ lọc: 1.870 giây - Độ dày: 200µm - Độ xốp: Tốt - Khối lượng: 100 g/m ² - Đường kính: 90mm - Hàm lượng tro: 0,007% (Khi đốt giấy lọc ở 900oC trong không khí)	Tờ	5.000
428	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0757	Phiếu lọc sử phi 70	Phiếu Buchner bằng sứ đường kính 70mm, 273/3	Cái	2
429	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0758	Phiếu lọc sử phi 110	Phiếu Buchner bằng sứ đường kính 110mm, 273/5	Cái	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
430	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0759	Phễu lọc thủy tinh phi 150	Phễu thủy tinh đường kính 150mm. Chất liệu: thủy tinh soda-lime	Cái	10
431	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0760	Phễu lọc thủy tinh phi 100	Phễu thủy tinh đường kính 100mm. Chất liệu: thủy tinh soda-lime	Cái	10
432	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0761	Phễu lọc thủy tinh phi 70	Phễu thủy tinh đường kính 70mm. Chất liệu: thủy tinh soda-lime	Cái	10
433	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0762	Phễu lọc thủy tinh màng xốp dung tích 25mL	Phễu lọc màng xốp G4, đường kính 55mm, dung tích 25ml. Làm bằng thủy tinh borosilicate 3,3	Cái	2
434	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0763	Phễu lọc thủy tinh màng xốp dung tích 125mL	Phễu lọc màng xốp G4 dung tích 125ml, đường kính 72mm. Làm bằng thủy tinh borosilicate 3,3	Cái	2
435	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0764	Giấy lọc không tro đường kính 100	Giấy lọc không tro đường kính 100 tối đa 0,007% tro, loại số 40 (kích thước lỗ lọc 8µm)	Tờ	500
436	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0765	Giấy lọc Cellulose đường kính 11 cm	Giấy lọc cellulose đường kính 11cm - Chất liệu: Cellulose - Độ giữ hạt trong chất lỏng: 2,5µm - Tốc độ lọc: 1.870 giây - Độ dày: 200µm - Khối lượng riêng: 100 g/m ² - Đường kính: 110mm - Hàm lượng tro: 0,007% (Khi đốt giấy lọc ở 900oC trong không khí)	Tờ	5.000
437	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0766	Ống bắt giữ CO2	Dùng cho máy sắc ký ion	Ống	6
438	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0767	Ống bắt giữ nước	Dùng cho máy sắc ký ion	Ống	2
439	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0768	Lọc thimble	Lọc thimble filter chiết xuất Soxhlet của các hợp chất hữu cơ, Đường kính khoảng 35mm	Tờ	500
440	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0769	Giấy lọc Mixed Cellulose Ester, đường kính 47mm, lỗ lọc 0,22µm	Chất liệu Mixed Cellulose Ester, đường kính 47mm, lỗ lọc 0,22µm, Khả Năng Chịu Nhiệt: Tối Đa 90 °C. Đóng gói: 100 tờ	Tờ	500
441	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0770	Bình Kjeldahl 300ml	Bình phá mẫu Kjeldahl 250/300 ml Thủy tinh trung tính chịu nhiệt > 100 độ	Cái	20

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
442	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0771	Giấy lọc định tính 4, đường kính 150 mm	Giấy lọc định tính 4, đường kính 150 mm	Tờ	5.000
443	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0772	Giấy lọc định tính 4, đường kính 110 mm	Giấy lọc định tính 4, đường kính 110 mm	Tờ	5.000
444	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0773	Giấy lọc định tính 4, đường kính 90 mm	Giấy lọc định tính 4, đường kính 90 mm	Tờ	5.000
445	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0774	Ống thủy tinh chịu nhiệt 500ml	Ống nghiệm không vành đường kính 40mm, chiều cao 300mm, thành dày, chịu nhiệt, có mark thể tích 500mL	Ống	20
446	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0775	Đèn Vis	Dùng cho máy UV - Vis Bước sóng 110 - 1.100nm	Cái	2
447	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0776	Giấy lọc Cellulose Nitrate, đường kính 47 mm, lỗ lọc 0.45 um	Vật liệu lọc: Cellulose Nitrate hoặc tương đương Đường kính 47mm, lỗ lọc 0,45µm	Tờ	2.000
448	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0777	Bình lắng	Chất liệu thủy tinh, khò nhựa. Có chia vạch, cổ mài, nắp lục giác nhựa.	Cái	5
449	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0778	Đầu côn không lọc 5000µl	Thể tích hút tối đa: 5.000 µl Chất liệu nhựa Polypropylene. Không chứa DNAase, RNAase, DNA người, Pyrogene, chất ức chế PCR, nội độc tố và độc tố tế bào. - Không chứa kim loại nặng. - Tương thích với nhiều loại micropipet hiện có trên thị trường	Cái	500
450	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0779	Cột sắc ký C18 kích thước 250mm*4.6mm	Cột sắc ký lỏng pha đảo C18 cấu tạo bởi lớp silical liên kết C18 biến tính, kích thước hạt nhỏ 5 µm chiều dài 250mm, đường kính 4,6mm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	5
451	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0780	Cột sắc ký C18 kích thước 150mm*4.6mm	Cột sắc ký lỏng pha đảo C18 cấu tạo bởi lớp silical liên kết C18 biến tính, kích thước hạt nhỏ 5 µm, chiều dài 150mm, đường kính 4,6mm Dùng cho máy sắc ký lỏng	Cái	5
452	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0781	Miếng lọc máy sắc ký	PTFE frits 5PK Nút lọc PTFE dành cho bơm hai dòng HPLC Dùng cho máy HPLC	Cái	10

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
453	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0782	Đũa thủy tinh	Dùng để khuấy dung dịch, hóa chất, dung môi. Chịu nhiệt >100 độ và kháng hóa chất, chịu được môi trường acid/baz	Cái	5
454	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0783	Ống nghiệm thủy tinh đường kính 12mm, dài 150mm	Vật liệu: thủy tinh Đường kính 12 mm, cao 150 mm	Cái	100
455	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0784	Cột bảo vệ	Chịu được dung môi: 0 - 100% (particularlyly acetone, acetonitrile, methanol) Vật liệu: PEEK Kích thước hạt 5 µm Khoảng pH 3-12 Thông số kích thước cột: 5 x 4,0 mm Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	18
456	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0785	Đầu lọc pha động	Kích thước lỗ lọc: 27 µm. Vật liệu: PE Đường kính bên ngoài (mm): 9,5 Chiều dài (mm): 35,5 Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	25
457	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0786	Dây pha động	Dây pha động PEEK Vật liệu: PEEK Đường kính bên ngoài (inches): 1/16 Đường kính bên trong (mm): 0,5 Chiều dài (m): 1 Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	5
458	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0787	Dây dẫn mẫu vào máy của quá trình hút mẫu	Vật liệu: PTFE Đường kính bên ngoài (inches): 1/16 Đường kính bên trong (mm): 0,97 Chiều dài (m): 1 Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	5
459	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0788	Capillary	Vật liệu: PTFE Đường kính bên ngoài (inches): 1/16 Đường kính bên trong (mm): 0,5	Cái	5



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
460	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0789	Dây dẫn pha động	Chiều dài (m): 1 Dùng cho máy sắc ký ion Dây dẫn pha động Aspiration tubing, 2 m Vật liệu: PTFE Đường kính bên ngoài (mm): 2,5 Đường kính bên trong (mm): 1,5 Chiều dài (m): 2 Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	5
461	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0790	Lọc PE	Lọc dự phòng dùng cho ống dẫn pha động Vật liệu: PE Kích thước lỗ lọc Pore size: 2 µm Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	50
462	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0791	Dây bơm nhu động	Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	15
463	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0792	Van đầu ra	Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	2
464	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0793	Van đầu vào	Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	2
465	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0794	Bơm piston	Bơm piston dùng cho mọi đầu bơm Chất liệu: Ceramic Vật liệu: Zirconium oxide (ZrO2) Đường kính 06 mm Chiều dài 66 mm	Cái	4
466	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0795	Bộ phận hút mẫu 11mL	Nhựa PP, Đường kính 16mm, Chiều dài 108mm, Thể tích 11mL Dùng cho máy sắc ký ion	Cái	100

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
467	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0797	Điện cực đo pH	Phạm vi đo pH: 1 - 11 Giới hạn nhiệt độ: 0°C - 80°C Loại mối nối: Lỗ xỏ mở Vật liệu trục: Thủy tinh Kiểu cảm biến: Điện cực kết hợp Chiều dài trục: 25 mm Đường kính trục: 6 mm Màng thủy tinh: Lot Điện trở màng (25°C): < 250 MΩ Thể tích mẫu: ≥ 20 mL Nhiệt Độ mẫu: 0°-100°C	Cái	2
468	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0463	Vòng đệm chữ O	Đường kính 1,74X dày 0,1 dùng cho ống dẫn ion máy khối phổ MS	Cái	1
469	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0020	Vòng đệm chữ O	Đường kính 2,11 inch, dày 0,14 inch dùng cho interface body - phần hệ thống giao diện máy khối phổ MS	Cái	1
470	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0796	Vòng đệm chữ O	Đường kính 4-1 8, dày 1 8 inch dùng cho interface body - phần hệ thống giao diện máy khối phổ MS	Cái	1
471	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0702	Vòng đệm chữ O	Đường kính 2 inch, dày 1 8 inch dùng cho interface body - phần hệ thống giao diện máy khối phổ MS	Cái	1
472	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0644	Vòng đệm chữ O	Đường kính 5,3, dày 1 ,77 dùng cho interface body - phần hệ thống giao diện máy MS	Cái	4
473	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0645	Vòng đệm chữ O	Đường kính 8,5 inch, dày 0,1875 inch dùng cho Vacuum Chamber - buồng bơm máy khối phổ MS	Cái	1
474	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0633	Vòng đệm chữ O	Đường kính 3-3 8 inch, dày 3 16 dùng cho Vacuum Chamber - buồng bơm máy MS	Cái	1
475	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0627	Bộ phụ kiện dùng cho điện cực khối phổ MS	Gồm 5 kim đầu phun ion hóa điện tử, đầu nối nhựa, lò xo kim loại, ron cao su Sử dụng cho máy sắc ký LC-MS/MS	Bộ	1
476	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0062	Dầu hóa học dùng cho bơm chân không	Dầu hóa học dùng cho bơm chân không (CHEM OIL) Sử dụng cho máy sắc ký LC-MS/MS	Chai	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
477	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0055	Lọc dầu bơm chân không	Chất liệu bằng nhựa (ống hình trụ) Sử dụng cho máy sắc ký LC-MS/MS	Cái	1
478	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0056	Lọc bụi	Dùng cho máy khối phổ MS, bằng xốp, khối hình chữ nhật	Cái	4
479	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0629	Khối đầu nối và dây dẫn gia nhiệt dùng cho bộ phận lò cột sắc ký lỏng (Preheat Block)	Kích thước 0,1m X 800mm Sử dụng cho máy sắc ký LC-MS/MS	Cái	1
480	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0064	Van trong bơm sắc ký lỏng dùng cho bộ phận bơm sắc ký lỏng	Van trong bơm sắc ký lỏng dùng cho bộ phận bơm sắc ký lỏng Sử dụng cho máy sắc ký LC-MS/MS	Cái	4
481	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0070	Van xả nước tự động cho máy sấy khí	Dùng cho máy khối phổ MS	Cái	1
482	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0081	Cột sắc ký lỏng siêu hiệu năng cao phân tích dư lượng kháng sinh	Cột Rx-C8, kích thước lỗ hạt: 80Å Đường kính 2,1mm, chiều dài 150 mm, Kích thước hạt 5 µm, Áp suất tối đa 400 bar	Cái	2
483	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0082	Cột sắc ký lỏng hiệu năng cao ULPC C18 pha đảo phân tích độc tố	Cột UPLC C18 pha đảo Đường kính 3mm, chiều dài 10 Kích thước hạt 2,7 µm	Cái	2
484	SHHHMD- PKĐK	MHH1097	Ống nghiệm không nắp	- Chất liệu: nhựa PP, không lẫn tạp chất. - Chịu được lực ly tâm 6000rpm. - Không có nắp. - Không có chất bôi trơn - Đường kính 16mm. - Chiều dài: 100mm - Dung tích 15ml. - Đáy hình chữ U tròn	Cái	25.000
485	SHHHMD- PKĐK	MHH1182	Công phản ứng cho xét nghiệm đông máu	Công phản ứng cho máy xét nghiệm đông máu bán tự động. Công sử dụng một lần - Lưu trữ ở nhiệt độ phòng	Cái	10.000

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
486	SHHMD- PKĐK	MHH0868	Đèn Halogen	Nguyên điện: 12V Công suất: 50W	Cái	15
487	KĐH - TTXNYSHLS	MHH0238	Dung dịch Ethanol tuyệt đối	Sử dụng trong HPLC Độ tinh khiết $\geq 99,8\%$ Yêu cầu quy cách đóng gói tối thiểu 4 lít/chai. Nếu quy cách đóng gói gói < 4 lít thì phải quy đổi số lượng tương đương 100 lít * Thẻ tích làm việc: tối đa 50 μ l	Lít	100
488	HIV - TTXNYSHLS	MHH0239	Đầu côn có lọc 50 μ l	Lọc PE Màu sắc: Trong suốt Đã được xử lý vô trùng Không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen & chất ức chế PCR Phù hợp đa số pipet đang có trên thị trường Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 96 cái/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 96 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 960 cái * Thẻ tích làm việc: tối đa 20 μ l	Cái	960
489	HIV - TTXNYSHLS	MHH0240	Đầu côn có lọc 20 μ l	Lọc PE Màu sắc: Trong suốt Đã được xử lý vô trùng Không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen & chất ức chế PCR Phù hợp đa số pipet đang có trên thị trường Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 96 cái/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 96 cái thì phải quy đổi số lượng tương đương 960 cái	Cái	960
490	HIV - TTXNYSHLS	MHH0241	Dây 8 ống thẻ tích 0.2 ml nắp phẳng	Nuclease free, nắp phẳng, dính liền ống, nhựa trong, chịu được nhiệt độ nóng 96 độ C, không bị biến dạng, bung nắp khi biến tính ở nhiệt độ cao 96 độ C.	Cái	240
491	HIV - TTXNYSHLS	MHH0242	Miếng cao su dây đĩa 96 giếng	Dùng để đẩy đĩa 96 giếng để chạy mẫu điện di trên máy giải trình tự	Cái	500
492	HIV - TTXNYSHLS	MHH0233	Kit giải trình tự điện di mao quản	Dùng được cho hệ thống điện di mao quản loại CAP có chiều dài tối thiểu 50cm, trên đĩa chạy 96 giếng, dùng cho ứng dụng giải trình tự giàu AT cũng như giàu GC (>65%), nhận biết các trình tự trộn lẫn, trình tự dài, tái giải trình tự, giải trình tự De Novo – công suất lớn	Test	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
493	HIV - TTXNYSHLS	MHH0234	Anode Buffer cho hệ thống giải trình tự điện di mao quản	(cDNA), giải trình tự giải GT, trình tự khó. Cung cấp kèm theo 2 x 1mL ống buffer giải trình tự nồng độ 5X Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 test/hộp. Nếu quy cách đóng gói < 100 test thì phải quy đổi số lượng tương đương 500 test Thành phần 1 bộ có dung dịch buffer chạy máy giải trình tự nồng độ IX Dùng được cho hệ thống điện di mao quản loại CAP có chiều dài tối thiểu 50cm, trên đĩa chạy 96 giếng, có mã RFID Thành phần 1 bộ có dung dịch buffer chạy máy giải trình tự nồng độ IX	Bộ	12
494	HIV - TTXNYSHLS	MHH0235	Cathode Buffer cho hệ thống giải trình tự điện di mao quản	Dùng được cho hệ thống điện di mao quản loại CAP có chiều dài tối thiểu 50cm, trên đĩa chạy 96 giếng, có mã RFID Khay chứa có hai ngăn riêng biệt, bên trái cung cấp bộ đệm cực âm cho điện di và bên phải cung cấp chức năng rửa mao quản và đẩy chất thải polyme đã sử dụng giữa các lần hút mẫu	Bộ	12
495	HIV - TTXNYSHLS	MHH0236	Dung dịch Hi-Di Formamide	Formamid khử ion, ổn định DNA được sử dụng để tái tạo huyền phù mẫu trước khi nạp mẫu trên hệ thống điện di mao quản Yêu cầu quy cách tối đa 25ml/lọ. Nếu quy cách đóng gói < 25ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 75ml	ml	75
496	HIV - TTXNYSHLS	MHH0237	Gel POP-7 Polymer dùng cho hệ thống giải trình tự điện di mao quản	Gel số 7 dùng được cho hệ thống điện di mao quản loại CAP có chiều dài tối thiểu 50cm, trên đĩa chạy 96 giếng, dùng cho ứng dụng giải trình tự giải AT (>65%), trình tự giải GC (>65%), nhận biết các trình tự trộn lẫn, trình tự dài, tái giải trình tự, giải trình tự giải GT, trình tự khó. Yêu cầu quy cách tối đa 384 test/lọ. Nếu quy cách đóng gói < 384 test thì phải quy đổi số lượng tương đương 1152 test	Test	1.152
497	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0346	Lam kính có giếng phủ Teflon	Lam kính miễn dịch huỳnh quang 1 giếng đường kính 6 - 8mm	Cái	150
498	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0347	Micropipet 1 kênh thể tích 100-1000 µL	Có thể quan sát thể tích trong suốt quá trình thao tác * Điều chỉnh thể tích với nút bấm * Có đánh dấu màu thể tích: giúp lựa chọn đầu tip phù hợp	Cây	2

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
499	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0348	Micropipette 1 kênh thể tích 20-200 µL	<p>Yêu cầu kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> * Đầu lọc safe-cone filter cho các thang >10 µl * Cho phép hấp khử trùng toàn bộ Micropipette mà không cần tháo rời (121oC, 1 bar, 20 phút) * Vật liệu cấu tạo chịu tia UV và hóa chất * Phù hợp với đa dạng các loại đầu tip <p>Có thể quan sát thể tích trong suốt quá trình thao tác</p> <ul style="list-style-type: none"> * Điều chỉnh thể tích với nút bấm <ul style="list-style-type: none"> * Có đánh dấu màu thể tích: giúp lựa chọn đầu tip phù hợp * Đầu lọc safe-cone filter cho các thang >10 µl <ul style="list-style-type: none"> * Cho phép hấp khử trùng toàn bộ Micropipette mà không cần tháo rời (121oC, 1 bar, 20 phút) * Vật liệu cấu tạo chịu tia UV và hóa chất * Phù hợp với đa dạng các loại đầu tip 	Cây	2
500	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0349	Micropipette 1 kênh thể tích 2-20 µL	<p>Có thể quan sát thể tích trong suốt quá trình thao tác</p> <ul style="list-style-type: none"> * Điều chỉnh thể tích với nút bấm <ul style="list-style-type: none"> * Có đánh dấu màu thể tích: giúp lựa chọn đầu tip phù hợp * Đầu lọc safe-cone filter cho các thang >10 µl <ul style="list-style-type: none"> * Cho phép hấp khử trùng toàn bộ Micropipette mà không cần tháo rời (121oC, 1 bar, 20 phút) * Vật liệu cấu tạo chịu tia UV và hóa chất * Phù hợp với đa dạng các loại đầu tip 	Cây	2
501	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0351	Đèn catốt rỗng đa nguyên tố	<p>Dùng cho phương pháp AAS - phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử</p> <p>Đường kính ngoài: 2 inch</p> <p>Nguyên tố Aluminum (Al) - Calcium (Ca) - Copper (Cu) - Iron (Fe) - Magnesium (Mg) - Silicon (Si) - Zinc (Zn)</p>	Cái	1
502	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0353	Giấy Parafilm	<p>Loại màng nhiệt nhựa dẻo, không thấm nước, có khả năng chống ẩm</p> <p>Kích thước khoảng 10cm x 38 m</p>	Cuộn	6
503	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0354	Strips 4 ống nắp băng, loại 0.1 ml	<p>Thể tích 0,1ml</p> <p>- Không chứa DNase, RNase và DNA người</p>	Cái	3.750

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
504	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0355	Ống nghiệm dùng đo độ đục vi khuẩn	Nắp vận Kích thước: đường kính 16 mm, chiều dài 100mm Chất liệu bằng thủy tinh	Cái	200
505	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0358	Giá giữ lạnh cho tube 0.2 ml	- Chất liệu bằng kim loại, có mạ màu chống han gỉ - Gồm 96 vị trí cho ống 0,2 ml và 12 vị trí cho ống 1,5 ml	Cái	2
506	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0364	Nhiệt kế điện tử	Nhiệt độ đo: từ -50 độ C đến 70 độ C, độ phân giải 0,1 độ C, có dây gắn với đầu dò dài 3m, hiển thị 2 nhiệt độ, (in/out), có chức năng ghi nhiệt độ max/min	Cái	10
507	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0365	Nhiệt ẩm kế	Nhiệt độ đo trong phòng: -10 độ C đến 50 độ C. Nhiệt độ đo ngoài phòng: - 10 độ C đến 60 độ C. Độ phân giải nhiệt độ 0,1 độ C, độ ẩm 1%	Cái	4
508	SHHMD- PKĐK	MHH1175	Khay chạy mẫu	Khay 10 giếng để chứa các thanh xét nghiệm khi sử dụng máy xét nghiệm tự động	Khay	10
509	SHHMD- PKĐK	MHH1176	Form hỗ trợ đọc kết quả	Giấy lưu các thanh xét nghiệm đã phản ứng và hỗ trợ scan để phân tích kết quả trên phần mềm LiRAS	Tờ	120
510	PKĐK	MHH1315	Nước cất 1 lần	Nước cất 1 lần Nước deion trong suốt Độ dẫn điện < 0.05 uS/cm	Lít	10
511	SHHMD- PKĐK	MHH1314	Nước cất pha tiêm	Nước vô khuẩn dùng để hòa tan hóa chất dạng bột - Dung dịch nhũ dịch tương, trong suốt, không màu, không có các tiểu phân treo lơ lửng Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1 lít/chai	Lít	300
512	MT- TTXNYSHLS	MHH1316	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp sấy khô 180oC	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp ướt 180 độ C	Cuộn	10
513	MT- TTXNYSHLS	MHH1317	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp ướt 121oC	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp ướt 121 độ C	Cuộn	10
514	PKĐK	MHH1319	Nhiệt kế thủy ngân	Dùng để đo nhiệt độ trong tủ lạnh, khoảng nhiệt độ đo từ -50 độ C đến 50 độ C	Cái	13
515	PKĐK	MHH1320	Cân em bé, bàn đo chiều cao	Cân đồng hồ lò xo, kèm thước đo chiều cao Mức cân lớn nhất 20kg, nhỏ nhất 500g	Bộ	5

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
516	PKĐK	MHH1321	Cân người lớn	Cân đồng hồ lò xo Mức cân lớn nhất 150kg, nhỏ nhất 500g	Cái	5
517	PKĐK	MHH1322	Hộp inox đựng gòn, pen khi hấp	Làm bằng inox, đáy đúc liền Cao 8cm, đường kính 10cm	Cái	20
518	PKĐK	MHH1323	Pen không máu	Bảng inox dày, dài 16cm	Cái	20
519	PKĐK	MHH1309	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp uốt dùng cho lò sấy	Kích thước khoảng: Chiều dài: 55 m, chiều rộng 18 mm	Cuộn	1
520	PKĐK	MHH1310	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp uốt dùng cho lò hấp	Kích thước khoảng: Chiều rộng: 1,25cm, chiều dài 50m	Cuộn	1
521	PKĐK	MHH1311	Chi thị hóa học tiết trùng hơi nước	Nhằm kiểm tra xác định các điều kiện tiết khuẩn có đạt hay không. Dùng cho chu trình tiết khuẩn 121 độ C và 132 độ C - 134 độ C. Được thiết kế với vạch mực chạy hiển thị kết quả ngay trên sản phẩm. Công nghệ vạch mực chạy ngay trên bề mặt test để nhận biết với kết quả "Đạt" hoặc "Loại bỏ".	Que	500
522	PKĐK	MHH1312	Môi trường thạch đĩa Tryptic soy (TSA)	Hộp petri 9mm Thành phần: môi trường đồ sãn Tryptone Soya Agar	Đĩa	2.500
523	PKĐK	MHH1313	Sát khuẩn tay khô	Khử trùng tay mà không dùng nước Thành phần: Ethanol 96%, Hydrogen peroxide 3%, Glycerol 98% Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 1 lít/chai	Chai	1.000
524	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0311	Bộ kit qPCR Master Mix	* Chứa đầy đủ các thành phần cơ bản của phản ứng real-time qPCR (Men Taq DNA Polymerase, các Nucleotide tự do (dNTPs), MgCl ₂ , dung dịch đệm,...) , chỉ cần bổ sung khuôn mẫu DNA và primer (mồi) * Có chất nhuộm màu xanh (blue) * Thành phần: Master Mix, nước không chứa nuclease	Test	5.000
525	VSTP - TTXNYSHLS	MHH0313	Bộ kit chạy Multiplex qPCR	- Sử dụng enzyme hotstart DNA polymerase - Master mix và buffer đã được tối ưu cho phản ứng - Ứng dụng: Real-time PCR, RT-qPCR, multiplex qPCR - Hiệu quả khuếch đại $\geq 10^5$ lần; không nhiễm Dnase, Rnase, Protease	Test	500

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
526	SHHMD- PKĐK	MHH1274	Muối Natri Hydrocarbonate	- Mẫu đầu vào: DNA bộ gen và cDNA Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 100 phân ứng/bộ. Nếu quy cách đóng gói <100 test thì phải quy về số lượng tương đương 500 test Nồng độ 5%	ml	750
527	PKĐK	MHH1330	Nước cất pha tiêm	Yêu cầu thể tích tối đa 250ml/chai. Nếu quy cách < 250ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 750ml 5ml/ống	Ống	50
528	HIV - TTXNYSHLS	MHH0190	Huyết tương tươi đông lạnh	Huyết tương đông lạnh Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 200ml/túi. Nếu quy cách đóng gói < 200 ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 6.000ml	ml	6.000
529	Lý hóa - TTXNYSHLS	MHH0690	Găng tay cao su có bột	Có bột, hàm lượng bột lớn nhất 10mg/dm ² . - Chiều dài ≥ 240mm Size: XS, S, M, L. Giao theo yêu cầu khi đặt hàng	Đôi	29.200
530	HIV - TTXNYSHLS	MHH0175	Khay thử test nhanh 2 phát hiện kháng thể kháng HIV type 1 và Type 2 phục vụ ngoại kiểm	Khay thử test nhanh HIV phát hiện định tính và phân biệt kháng thể kháng HIV type 1 và 2. Sử dụng mẫu bệnh phẩm huyết tương, huyết thanh, máu toàn phần, Độ nhạy >99,5%, độ đặc hiệu > 98%, ưu tiên lựa chọn sinh phẩm có độ chính xác cao nhất Được nhiều đơn vị sử dụng (>10 đơn vị) kèm theo tài liệu chứng minh và theo báo cáo ngoại kiểm của Viện Pasteur Tp. HCM (Hồ sơ là tổng hợp kết quả Chương trình Ngoại kiểm huyết thanh học HIV định kỳ của Viện Pasteur Tp. HCM)	Test	250
531	HIV - TTXNYSHLS	MHH0176	Khay thử test nhanh 3 phát hiện kháng thể kháng HIV	Khay thử test nhanh HIV phát hiện định tính kháng thể HIV type 1 và 2. Sử dụng mẫu bệnh phẩm huyết tương, huyết thanh, máu toàn phần, Độ nhạy >99,5%, độ đặc hiệu > 98%, ưu tiên lựa chọn sinh phẩm có độ chính xác cao nhất	Test	250

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
			type 1 và Type 2 phục vụ ngoại kiểm	Thẻ tích mẫu sử dụng 10ul (huyết thanh, huyết tương), 20ul (máu toàn phần), đọc kết quả 5 – 20 phút Được nhiều đơn vị sử dụng (>15 đơn vị) theo báo cáo ngoại kiểm của Viện Pasteur Tp. HCM (Hồ sơ là tổng hợp kết quả Chương trình Ngoại kiểm huyết thanh học HIV định kỳ của Viện Pasteur Tp. HCM)		
532	HIV - TTXNYSHLS	MHH0177	Khay thử test nhanh 4 phát hiện kháng thể kháng HIV type 1 và Type 2 phục vụ ngoại kiểm	Khay thử test nhanh HIV phát hiện định tính kháng thể HIV type 1 và 2. Sử dụng mẫu bệnh phẩm huyết tương, huyết thanh, hoặc máu toàn phần, độ nhạy từ 99.5% trở lên, độ đặc hiệu từ 99% trở lên, ưu tiên lựa chọn sinh phẩm có độ chính xác cao nhất, được nhiều đơn vị sử dụng theo báo cáo ngoại kiểm của Viện Pasteur Tp. HCM, thẻ tích mẫu sử dụng 30ul, đọc kết quả 15 – 20 phút	Test	250
533	HIV - TTXNYSHLS	MHH0179	Khay thử test nhanh 6 phát hiện kháng thể kháng HIV type 1 và Type 2 phục vụ ngoại kiểm	Khay thử test nhanh HIV phát hiện định tính kháng thể HIV type 1 và 2. Sử dụng mẫu bệnh phẩm huyết tương, huyết thanh, hoặc máu toàn phần, độ nhạy từ 99.5% trở lên, độ đặc hiệu từ 99% trở lên, ưu tiên lựa chọn sinh phẩm có độ chính xác cao nhất, được nhiều đơn vị sử dụng theo báo cáo ngoại kiểm của Viện Pasteur Tp. HCM, thẻ tích mẫu sử dụng 10ul (huyết thanh, huyết tương), 20ul (máu toàn phần), đọc kết quả 10 – 20 phút	Test	250
534	HIV - TTXNYSHLS	MHH0182	Dung dịch tráng máy	Dung dịch tráng máy trên thiết bị phân tích dòng chảy tế bào. Thành phần: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- <i>o</i> -hydroxy-; Ethanol, 2-phenoxy-; Poly(ethylene glycol); Sodium azide (Na(N3))	Lit	120

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				Yêu cầu quy cách đóng gói tối đa 5 lít/thùng. Nếu quy cách đóng gói < 5 lít thì phải quy đổi số lượng tương đương 120 lít		
535	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0326	Thuốc thử sinh hóa nitrate	Thuốc thử dùng trong định danh trực khuẩn Gram âm Gồm Nitrate 1 và Nitrate 2, thể tích mỗi loại tối đa 10ml	Bộ	3
536	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0327	Thuốc thử Potassium hydroxide dùng trong định danh trực khuẩn Gram âm	Thuốc thử dùng trong định danh trực khuẩn Gram âm Thành phần có chứa KOH 40g trong 100ml H2O Yêu cầu quy cách đóng gói đa 5ml/lọ. Nếu quy cách < 5ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 10ml	ml	20
537	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0328	Thuốc thử alpha naphthon dùng trong định danh trực khuẩn Gram âm	Thuốc thử dùng trong định danh trực khuẩn Gram âm Thành phần có chứa alpha naphthon 6g trong 100ml ethanol Yêu cầu quy cách đóng gói đa 5ml/lọ. Nếu quy cách < 5ml thì phải quy đổi số lượng tương đương 10ml	ml	20
538	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0340	Que giấy định danh vi khuẩn lao	Que giấy kích thước khoảng 8 x 60mm Thời gian xét nghiệm khoảng 10 phút	Que	100
539	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0344	Kit thử nghiệm ngưng kết Streptococcus pneumoniae	Kit ngưng kết phé cầu, phản ứng qua kháng thể gắn trên hạt latex	Test	50
540	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0345	Kit ngưng kết phát hiện kháng nguyên Streptococcus nhóm B, Haemophilus influenzae type b, Neisseria meningitidis nhóm A, B, C, Y hoặc W135 và E. coli K1	Kit ngưng kết phát hiện kháng nguyên Streptococcus nhóm B, Haemophilus influenzae type b, Neisseria meningitidis nhóm A, B, C, Y hoặc W135 và E. coli K1 trong mẫu dịch não tủy, nước tiểu, chai cấy máu, vi khuẩn trên môi trường nuôi cấy	Test	30

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
541	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0360	Chai cấy máu hai pha	Dung tích 125ml, chất liệu nhựa polystyren Ngăn 1: kích thước 20x34x60mm chứa pha đặc Ngăn 2: kích thước 40x34x60mm chứa pha lỏng	Chai	30
542	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0361	Lọ nhựa đựng mẫu 50ml vô trùng	- Nhựa PS trắng trong (nhựa trung tính, tinh khiết 100%), có nắp, vô trùng từng cái - Dung tích 50 ml	Lọ	32.000
543	VSBP- TTXNYSHLS	MHH0578	Kit phát hiện 12 tác nhân gây bệnh tình dục	Kit phát hiện 12 tác nhân nguy cơ cao lây bệnh đường sinh dục gồm: Neisseria gonorrhoea, Chlamydia trachomatis, Ureaplasma urealyticum, Mycoplasma genitalium, Treponema pallidum, Ureaplasma parvum, Mycoplasma hominis, Trichomonas vaginalis, Candida albicans, Gardnerella vaginalis, Herpes Simplex Virus 1, Herpes Simplex Virus 2 - Kỹ thuật: Real-time PCR - LoD: 0,5~5 copies/ul - Độ nhạy: 96,44% - 100% - Độ đặc hiệu: 98,20% - 100% - Có hệ thống chống ngoại nhiễm Uracil-DNA Glycosylase(UDG) - Các kênh màu huỳnh quang sử dụng: FAM, HEX, Cy5, Q705, Rox - Tiêu chuẩn chất lượng: CE-IVD, ISO13485 hoặc tương đương	Test	300
544	SHHMD- PKĐK	MHH1173	Bộ sinh phẩm sử dụng xét nghiệm kháng định HCV	Xét nghiệm để xác nhận sự hiện diện của kháng thể kháng lại virus viêm gan C ở người trong huyết tương hoặc huyết thanh người. - Kháng nguyên HCV được tráng thành 6 vạch trên que xét nghiệm bao gồm: C1, C2, E2, NS3, NS4, NS5. - Chu trình xét nghiệm từ 3 tiếng hoặc 16 tiếng. Có thể thực hiện bằng tay hoặc kết hợp với máy xét nghiệm tự động.	Test	640



STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
545	SHHHMD- PKĐK	MHH1174	Bộ sinh phẩm sử dụng xét nghiệm kháng định giang mai	Xét nghiệm để xác nhận sự hiện diện của kháng thể chống lại xoắn khuẩn giang mai trong huyết tương hoặc huyết thanh người. - Ba protein tái tổng hợp (TpN47, TpN17 và TpN15) và một peptide nhân tạo (TmPA) được tráng lên lớp nylon của que xét nghiệm. - Chu trình xét nghiệm ù 16 tiếng. Có thể thực hiện bằng tay hoặc kết hợp với máy xét nghiệm tự động. - Độ nhạy: $\geq 99,99\%$. - Độ đặc hiệu: $\geq 96\%$	Test	640
546	SHHHMD- PKĐK	MHH1254	Bộ xét nghiệm kháng thể IgG kháng ASGPR bằng phương pháp Elisa	Phát hiện kháng thể IgG kháng asialoglycoprotein receptor (ASGPR), - Độ nhạy (LoD): 0,3 - Độ đặc hiệu: $\geq 99,99\%$ - Độ lặp lại: $CV \leq 7,4\%$ - Độ tái lập: $CV \leq 9,1\%$	Test	480
547	SHHHMD- PKĐK	MHH1267	Ống đo xét nghiệm tốc độ máu lắng	Dùng cho xét nghiệm tốc độ lắng máu Thể tích 1,5ml Thành phần nhựa Polypropylene. Chứa chất chống đông Natri citrate Sử dụng trên máy điện di	tube	1.200
548	SHHHMD- PKĐK	MHH1276	Kít xét nghiệm bệnh Lupus ban đỏ hệ thống (SLE)	Theo nguyên lý ngưng kết Latex Định tính, bán định lượng phát hiện anti-deoxyribonucleoprotein trong huyết thanh /huyết tương	Test	250

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
				<p>Độ nhạy: > 86%</p> <p>Độ đặc hiệu: > 82%</p> <p>Yêu cầu thể tích tối đa 50 test/chai. Nếu quy cách < 50 test thì phải quy đổi số lượng tương đương 250test</p>		
549	LM-PKDK	MHH1324	Đèn soi lấy mẫu âm đạo	<ul style="list-style-type: none"> - Cường độ sáng: 15.000 lux ~ 30.000 lux. - Tuổi thọ đèn LED lên đến 50.000 giờ - Nhiệt độ màu: 6.000K - Nguồn Pin: 3,7 V - Hoạt động liên tục 4 giờ - Dung lượng Pin: 2.200 mA - Loại Pin: Li-ion (có chế độ bảo vệ đoạn mạch bên trong) - Nguồn sạc: <ul style="list-style-type: none"> Đầu vào: 110 ~ 240V 50/60Hz Đầu ra: DC 4,2 V / 750mA - Thời gian sạc 4 giờ - Trọng lượng đèn: 190g - Kích thước vòng đội đầu: 540 ~ 640mm. - Kích thước đóng gói hộp: 282 x 187 x 117 mm. 	Cái	2
550	SHHMD- PKDK	MHH1325	Mẫu ngoại kiểm huyết học	<ul style="list-style-type: none"> - Máu toàn phần, dạng lỏng. - Bao gồm 11 thông số. - Tổng số mẫu của một chương trình (1 năm): 12 mẫu. - Tần suất đánh giá: hàng tháng 	ml	48
551	SHHMD- PKDK	MHH1326	Mẫu ngoại kiểm Sinh hóa	<ul style="list-style-type: none"> - Huyết thanh người, dạng đông khô. - Bao gồm 50 thông số Sinh hóa. 	ml	60

STT	Khoa/ Phòng/ Trung tâm	Mã QLHH	Tên danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
552	SHHHMD- PKDK	MHH1327	Mẫu ngoại kiểm Miễn dịch	Tổng số mẫu của một chương trình (1 năm): 12 mẫu. - Tần suất đánh giá: hàng tháng - Huyết thanh người, dạng đông khô. - Bao gồm 48 thông số Sinh hóa. Tổng số mẫu của một chương trình (1 năm): 12 mẫu. - Tần suất đánh giá: hàng tháng	ml	60
553	SHHHMD- PKDK	MHH1328	Mẫu ngoại kiểm Viêm gan	- Huyết thanh người, dạng lỏng. - Bao gồm 16 thông số liên quan đến xét nghiệm HIV và viêm gan . Tổng số mẫu của một chương trình (1 năm): 12 mẫu. - Tần suất đánh giá: hàng tháng	ml	22