

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT HÀ NỘI
TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ CHỨNG NHẬN
CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM NÔNG NGHIỆP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 17 /TTPT-TTHT
V/v: Đề nghị thẩm định giá

Hà Nội, ngày 15 tháng 02 năm 2024

Kính gửi: Quý đơn vị thẩm định giá quan tâm

Tên khách hàng yêu cầu thẩm định giá: Trung tâm Phân tích và Chứng nhận chất lượng sản phẩm nông nghiệp Hà Nội

Địa chỉ: Tổ 44, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 024.3851 2566 Fax: 024.3851 2566

Mã số thuế: 0106621078

Tài khoản số: 9527.2.1120982 tại Kho bạc nhà nước Đống Đa

Người đại diện: Bà **Bùi Thanh Hương** - Chức vụ: **Giám đốc**.

Đề nghị Quý Đơn vị thẩm định giá của tài sản theo danh mục sau:

1. Tên dịch vụ cần thẩm định giá: Chi tiết tại các phụ lục kèm theo.
2. Đặc điểm kinh tế - kỹ thuật, số lượng: Chi tiết tại các phụ lục kèm theo.
3. Chất lượng: Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
4. Mục đích thẩm định giá: Làm căn cứ để triển khai thực hiện công việc.
5. Địa điểm thẩm định giá: Thành phố Hà Nội
6. Thời điểm thẩm định giá: Tháng 2-3 năm 2024
7. Tên người liên hệ: Trần Thị Thanh Ngân (email: thanhngan2305@gmail.com)

Trân trọng cảm ơn./. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT.



Bùi Thanh Hương



PHỤ LỤC 1

Thuê xe ô tô đưa chuyên gia đi thực hiện hoạt động chứng nhận và truyền thông của Trung tâm phân tích năm 2024

TT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
1	Thuê xe ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.- Số chỗ: 07 chỗ;- Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, Hà Nội;- Điểm đến: Tại các cơ sở triển khai hoạt động trên địa bàn thành phố Hà Nội (đi nhiều điểm/chuyến tùy theo yêu cầu chuyên môn);- Thời gian: bắt đầu từ 6h30 và kết thúc 17h30, đi và về trong ngày; ± 01 giờ;- Tổng quãng đường cả đi và về trong khoảng: 100 - 180 km/ngày.	Chuyến	200
2	Thuê xe ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.- Số chỗ: 07 chỗ;- Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, Hà Nội;- Điểm đến: Tại các cơ sở triển khai hoạt động trên địa bàn thành phố Hà Nội (đi nhiều điểm/chuyến tùy theo yêu cầu chuyên môn);- Thời gian: bắt đầu từ 6h30 và kết thúc 17h30, đi và về trong ngày; ± 01 giờ;- Tổng quãng đường cả đi và về dưới 100 km/ngày.	Chuyến	385
		Tổng cộng		585

PHỤ LỤC 2

Kiểm nghiệm mẫu phục vụ hoạt động chứng nhận của Trung tâm Phân tích năm 2024

TT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
1	Kiểm nghiệm đa dư lượng thuốc BVTV trong đất	Nhóm hóa chất bảo vệ thực vật hữu cơ khó phân hủy tồn lưu trong môi trường	Mẫu	75
		Tổng DDT (1,1'-(2,2,2-Trichloroethane-1,1-diyl) bis(4-chlorobenzene) (C ₁₄ H ₉ Cl ₅)		
		Lindane (C ₆ H ₆ Cl ₆)		
		Aldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆)		
		Chlordane (C ₁₀ H ₆ Cl ₈)		
		Dieldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)		
		Endrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O)		
		Heptachlor (C ₁₀ H ₅ Cl ₇)		
		Hexachlorobenzene (C ₆ Cl ₆)		
		Mirex (C ₁₀ Cl ₁₂)		
		Toxaphene (C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈)		
		Pentachlorobenzene (C ₆ HCl ₅)		
		Chlordecone (C ₁₀ Cl ₁₀ O)		
		Nhóm hóa chất độc hại khác		
		Fluoride (F ⁻)		
		Hóa chất bảo vệ thực vật phosphor hữu cơ		
		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		
		Cyanide (CN ⁻)		
		Phenol (C ₆ H ₅ OH)		
		Benzene (C ₆ H ₆)		
		Toluene (C ₇ H ₈)		
		Ethylbenzene (C ₈ H ₁₀)		
		Xylene (C ₈ H ₁₀)		
		Tổng Hydrocarbon dầu (TPH)		
		Tricloethylene (TCE) (C ₂ HCl ₃)		
		Tetrachloroethylene (PCE) (C ₂ Cl ₄)		
		Benzo(a) pyrene (C ₂₀ H ₁₂)		
1,2 Dichloroethane (C ₂ H ₄ Cl ₂)				
Dioxin/furan (ng TEQ/kg)				
2	Kiểm nghiệm mẫu đất NNHC	Cr ⁶⁺	Mẫu	75
		Ni	Mẫu	75
3	Kiểm nghiệm mẫu	Cr ⁶⁺	Mẫu	20

	nước NNHC	Aldrin	Mẫu	20
		Dieldrin	Mẫu	20
4	Kiểm nghiệm mẫu nước nuôi trồng thủy sản	pH	Mẫu	19
		Malachite green	Mẫu	19
5	Kiểm nghiệm mẫu nước dùng chăn nuôi	Tổng vi khuẩn hiếu khí	Mẫu	23
		<i>Feacal Coliforms</i>	Mẫu	23
		Florua	Mẫu	23
		CN ⁻	Mẫu	23
		pH	Mẫu	23
6	Kiểm nghiệm mẫu nước thải chăn nuôi	pH	Mẫu	23
		Tổng Nitơ	Mẫu	23
7	Kiểm nghiệm mẫu nước sơ chế	Màu sắc, mùi vị	Mẫu	10
		pH	Mẫu	10
		Coliforms	Mẫu	10
		E.coli	Mẫu	10
		Staphylococcus aureus	Mẫu	10
		Sb	Mẫu	10
		Bari	Mẫu	10
		Bo	Mẫu	10
		Cr	Mẫu	10
		F	Mẫu	10
		Na	Mẫu	10
		Al	Mẫu	10
		Ni	Mẫu	10
		Se	Mẫu	10
		CN ⁻	Mẫu	10
		Benzen	Mẫu	10
		Toluen	Mẫu	10
		Xylen	Mẫu	10
		Triclorobenzen	Mẫu	10
		DDT và các dẫn xuất	Mẫu	10
MCPA	Mẫu	10		
2,4,6 - Triclorophenol	Mẫu	10		
Bromat	Mẫu	10		

PHỤ LỤC 3

Phô tô tài liệu, mẫu sổ ghi chép và In ấn thi công lắp dựng biển thông tin phục vụ hoạt động chuyên môn năm 2024

STT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
1	Phô tô tài liệu phục vụ hội nghị triển khai tuyên truyền về tiêu chuẩn	- Giấy Double A; 02 mặt; 120 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Bộ	500
2	Phô tô tài liệu tập huấn các lớp VietGAP trồng trọt	- Giấy Double A; 02 mặt; 60 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Bộ	640
3	Phô tô tài liệu tập huấn các lớp VietGAP thủy sản	- Giấy Double A; 02 mặt; 60 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Bộ	320
4	Phô tô tài liệu tập huấn các lớp Nông nghiệp hữu cơ	- Giấy Double A; 02 mặt; 60 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Bộ	640
5	Phô tô mẫu sổ ghi chép sản xuất VietGAP trồng trọt	- Giấy Double A; 02 mặt; 120 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Quyển	600
6	Phô tô mẫu sổ ghi chép sản xuất VietGAP thủy sản	- Giấy Double A; 02 mặt; 120 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Quyển	300
7	Phô tô mẫu sổ ghi chép sản xuất Nông nghiệp hữu cơ	- Giấy Double A; 02 mặt; 120 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Quyển	600
8	Biển thông tin	- Kích thước: 0,8 x 1,2 (mét); - Kết cấu mặt biển: Khung làm bằng thép hộp mạ kẽm, sơn chống gỉ, kích thước 40 x 40 mm; - Mặt biển bằng thép, sơn chống gỉ 3mm ốp 02 mặt, nội dung in PP ngoài trời. Màu sắc theo maket ký duyệt - Chân biển bằng ống thép mạ kẽm Hòa Phát phi 60, Biển có 2 chân. - Khoảng cách từ mép dưới của biển đến mặt đất là 1,5 m; - Thiết kế, chỉnh sửa maket theo yêu cầu; - Ép cọc sắt sâu 0,5m - Đổ bê tông chân cọc, thể tích bê tông tối thiểu 0,2 x 0,2 x 0,5 m - Địa điểm thi công: Các cơ sở được chứng nhận của Trung tâm thực hiện trên địa bàn TP. Hà Nội.	Cái	65

PHỤ LỤC 4

Vật tư thuộc gói thầu Mua vật tư phục vụ thao tác thực hành tại lớp Tập huấn nâng cao kiến thức về an toàn thực phẩm trong sản xuất, sơ chế, chế biến năm 2024

TT	Nội dung	Mã hàng hóa (Code/Mode)	Hãng/Xuất xứ	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách	ĐVT	Số lượng
1	Test kit kiểm tra Asen trong nước	99940	Viện Địa chất - Việt Nam	- Các dải kiểm tra: <0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4, 5, 6, 7, 8, 12, >20, >30, >50 ppb (µg/L) - Hiện thị kết quả sau 6 phút, độ nhạy 0.5 ppm.	Hộp 25 test	Hộp	84
2	Test kit kiểm tra dư lượng trừ sâu	VPR10	Viện khoa học và công nghệ - Bộ Công An	- Mô tả sản phẩm: gồm các que và bộ thuốc thử để phát hiện dư lượng thuốc trừ sâu nhóm lân hữu cơ và Carbamate trong rau quả. Bảo quản ở 4°C	Hộp 10 test	Hộp	210
3	Vật tư tiêu hao, hóa chất phụ trợ			Dung môi, hóa chất, dụng cụ...			
-	Ống hút nhựa 3 ml	084.02.001	Isolab- Đức	Có chia vạch 0.5 ml, nhựa trắng	Túi 500 chiếc	Túi	4
-	Ống đong 10 ml	015.01.010	Isolab- Đức	Loại A, thủy tinh trung tính	-	Chiếc	7
-	Ống nghiệm 16 x 160mm	23 175 21 5	Duran - Đức	Thủy tinh có nút, thủy tinh chịu nhiệt	-	Chiếc	13
-	Găng tay vô trùng	-	Malaysia	Cao su, tiệt trùng, cỡ M	Hộp 50 đôi	Hộp	42
-	HCl	1003171000	Merck- Đức	Độ tinh khiết: 35-37%	Chai 1 lít	Chai	7
-	HNO3	1004561000	Merck- Đức	Độ tinh khiết: 65%	Chai 1 lít	Chai	7
-	Chai đựng dung dịch 50ml	1632414501050	Simax - Czech	Thủy tinh trắng, có chia vạch	-	Chiếc	39
-	Phễu chiết 50ml	149.209.02	Glassco - U.K	Khóa PTFE, có chia vạch	-	Chiếc	14
-	H2O2	1.07209.1000	Merck- Đức	- Assay (manganometric) : ≥ 30 % - Chloride (Cl) : ≤ 0.5 ppm - Color : ≤ 10 Hazen - Free acid (as H2SO4) : ≤ 30 ppm	-	Lít	3

PHỤ LỤC 5

Thuê xe ô tô phục vụ Tập huấn nâng cao kiến thức về an toàn thực phẩm trong sản xuất, sơ chế, chế biến năm 2024

TT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
1	Thuê xe ô tô	<p>Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.</p> <ul style="list-style-type: none">- Số chỗ: 7 chỗ- Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, Hà Nội;- Điểm đến: Tại các địa điểm tập huấn thuộc các quận/huyện, thị xã trên địa bàn thành phố Hà Nội;- Thời gian: bắt đầu từ 6h30 và kết thúc 17h30, đi và về trong ngày; ± 01 giờ;- Tổng quãng đường cả đi và về dưới 100 km/ngày.	Chuyến	65
2	Thuê xe ô tô	<p>Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.</p> <ul style="list-style-type: none">- Số chỗ: 7 chỗ- Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, Hà Nội;- Điểm đến: Tại các địa điểm tập huấn thuộc các quận/huyện, thị xã trên địa bàn thành phố Hà Nội;- Thời gian: bắt đầu từ 6h30 và kết thúc 17h30, đi và về trong ngày; ± 01 giờ;- Tổng quãng đường cả đi và về trong khoảng: 100 - 180 km/ngày.	Chuyến	05
Tổng cộng				70

PHỤ LỤC 6

In ấn tài liệu phục vụ tập huấn nâng cao kiến thức về an toàn thực phẩm trong sản xuất, sơ chế, chế biến năm 2024

TT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
1	In ấn tài liệu phục vụ tập huấn nâng cao kiến thức về an toàn thực phẩm trong sản xuất, sơ chế, chế biến năm 2024	- Giấy Double A; 02 mặt; 90 trang/quyển. - Đóng quyển bìa xanh, ghim dán gáy thành phẩm.	Quyển	2138

PHỤ LỤC 7

Thuê xe ô tô đi lấy mẫu an toàn thực phẩm và vật tư nông nghiệp trên địa bàn thành phố Hà Nội

TT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
1	Thuê xe ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi. Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.- Số chỗ: 07 chỗ;- Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội;- Điểm đến: Tại các vùng chuyên canh, các cơ sở sản xuất, kinh doanh, các chợ đầu mối, chợ dân sinh, chợ truyền thống,... thuộc các quận huyện trên địa bàn thành phố Hà Nội (đi nhiều địa điểm trong 01 ngày);- Thời gian: Đi về trong ngày (Bắt đầu từ 6h30±1 giờ);- Tổng quãng đường cả đi và về trong khoảng: 100 - 180 km/ngày.	Chuyến	20
2	Thuê xe ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi. Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.- Số chỗ: 07 chỗ;- Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội;- Điểm đến: Tại các vùng chuyên canh, các cơ sở sản xuất, kinh doanh, các chợ đầu mối, chợ dân sinh, chợ truyền thống,... thuộc các quận huyện trên địa bàn thành phố Hà Nội (đi nhiều địa điểm trong 01 ngày);- Thời gian: Đi về trong ngày (Bắt đầu từ 6h30±1 giờ);- Tổng quãng đường cả đi và về trong khoảng: 50- dưới 100 km/ngày.	Chuyến	25
3	Thuê xe ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Loại xe: Toyota Innova, Mitsubishi. Xpander, Suzuki XL7, Toyota Fortuner, Hyundai Santa Fe đời mới từ 2016 trở đi.	Chuyến	25

TT	Nội dung	Diễn giải chi tiết	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Số chỗ: 07 chỗ; - Điểm đi: 143 Hồ Đắc Di, Quang Trung, Đống Đa, Hà Nội hoặc Tổ 44, phường Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội; - Điểm đến: Tại các vùng chuyên canh, các cơ sở sản xuất, kinh doanh, các chợ đầu mối, chợ dân sinh, chợ truyền thống,... thuộc các quận huyện trên địa bàn thành phố Hà Nội (đi nhiều địa điểm trong 01 ngày); - Thời gian: Đi về trong ngày (Bắt đầu từ 6h30±1 giờ); - Tổng quãng đường cả đi và về trong khoảng: <50 km/ngày. 		
	Tổng cộng			70

PHỤ LỤC 8*Mua mẫu chuẩn phục vụ thử nghiệm thành thạo nội bộ năm 2024*

STT	Danh mục hàng hoá	Đặc điểm mẫu	Số lượng	Đơn vị tính	Ghi chú (Mã tham khảo)	
					Mã chương trình	Mã mẫu
1	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu phẩm màu trong nước có ga	<ul style="list-style-type: none">- Nền mẫu: Soft drink- Kích thước mẫu: 150ml- Chỉ tiêu: Green S (E142), Ponceau 4R (E124), Sunset Yellow FCF (E110), Tartrazine (E102)- Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao	1	Mẫu	FCFA20-DRN29QC	T03184QC
2	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu kim loại nặng trong chè khô	<ul style="list-style-type: none">- Nền mẫu: Tea (Dried)- Kích thước mẫu: 25g- Chỉ tiêu: Aluminium, Arsenic (total), Cadmium, Lead, Nickel- Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao	1	Mẫu	FCCM46-DRH32QC	T07438QC
3	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu thuốc thú y trong thịt	<ul style="list-style-type: none">- Nền mẫu: Pig Liver- Kích thước mẫu: 20g- Chỉ tiêu: Clenbuterol, Clenpenterol, Ractopamine, Zilpaterol- Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao	1	Mẫu	FCVD17-MRP30QC	T02509QC
4	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu thuốc thú y trong thủy sản	<ul style="list-style-type: none">- Nền mẫu: Prawns- Kích thước mẫu: 20g- Chỉ tiêu: Malachite Green, Leucomalachite Green, Total Malachite Green- Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao	1	Mẫu	FCVD11-SEA20QC	T02511QC

STT	Danh mục hàng hoá	Đặc điểm mẫu	Số lượng	Đơn vị tính	Ghi chú (Mã tham khảo)	
					Mã chương trình	Mã mẫu
5	Mẫu chuẩn nhóm chất lượng trong sữa bột	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Milk Powder - Kích thước mẫu: 50g - Chỉ tiêu: Calcium, Copper, Iodine, Iron, Manganese, Magnesium, Molybdenum, Phosphorus, Potassium, Selenium, Sodium, Zinc - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCNE8-DRY14RM	TBK008RM
6	Mẫu chuẩn nhóm chất lượng trong Thịt đóng hộp	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Canned Meat Meal - Kích thước mẫu: 150g - Chỉ tiêu: Moisture, Ash, Total Fat, Nitrogen, Sodium, Chloride, Total Sugars - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCNC1-MRP13QC	T01167QC
7	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu Coccidiosis & Chloramphenicol trong thức ăn gia cầm	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Poultry Feed - Kích thước mẫu: 40g - Chỉ tiêu: Chloramphenicol, Robenidine - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCVD8-AFE15QC	T02484QC
8	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu Aflatoxin trong gừng	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Ginger - Kích thước mẫu: 75g - Chỉ tiêu: Aflatoxin B1, Aflatoxin B2, Aflatoxin G1, Aflatoxin G2, Aflatoxins (total), Ochratoxin A - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCMM4-SPI23QC	T04373QC

STT	Danh mục hàng hoá	Đặc điểm mẫu	Số lượng	Đơn vị tính	Ghi chú (Mã tham khảo)	
					Mã chương trình	Mã mẫu
9	Mẫu chuẩn nhóm kim loại nặng trong rượu	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Wine - Kích thước mẫu: 50ml - Chỉ tiêu: Cadmium, Copper, Iron, Lead - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCCM46-DRA13QC	T07492QC
10	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu chất lượng trong mật ong	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Honey - Kích thước mẫu: 100g - Chỉ tiêu: Fructose, Glucose, Sucrose, HMF, Diastase, pH, Lead - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCQH1-HON2QC	T2853QC
11	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu chất lượng trong nước tương	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Soy Sauce - Kích thước mẫu: 150g - Chỉ tiêu: pH, Total Acidity, Chloride, Sorbic Acid - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCNC1-CON15QC	T20214QC
12	Mẫu chuẩn nhóm chỉ tiêu thuốc bảo vệ thực vật trong đậu bắp xay nhuyễn	<ul style="list-style-type: none"> - Nền mẫu: Okra Purée - Kích thước mẫu: 90 g - Chỉ tiêu: Acetamiprid, Azoxystrobin, Bifenthrin (sum of isomers), Dieldrin, Ethion, Fenarimol, Imidacloprid, Metalaxyl (sum of constituent isomers including metalaxyl-M), Paclobutrazol, Pyrimethanil, Tebuconazole - Hạn sử dụng: Tối thiểu 30 ngày kể từ ngày bàn giao 	1	Mẫu	FCPM2-VEG54QC	T19385QC

PHỤ LỤC 9

Mua hoá chất, vật tư tiêu hao phục vụ công tác phân tích mẫu kiểm nghiệm an toàn thực phẩm và vật tư nông nghiệp trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2024

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
I	Phòng Kiểm nghiệm hóa học							2,734
1	Cột UPLC C18 1.7µm; 2.1x50mm		Hiệu suất cao trên hệ thống UHPLC cho các hợp chất kỵ nước. Pha tĩnh: C18 với TMS endcapping. Chế độ tách: pha đảo. Kích thước hạt 1,7 µm; Chiều dài 50 mm; Đường kính bên trong 2,1 mm.	00B-4475-AN	Phenomenex	Cái	Cái	1
2	Cột ái lực miễn dịch		Cột ái lực miễn dịch định dạng rộng để sử dụng với HPLC hoặc LC-MS/MS dùng để phát hiện Ochratoxin A (OTA). Giới hạn phát hiện: OTA 0,05 ng/ml Thu hồi công bố không nhỏ hơn 70%	RBRP112B	R-Biopharm-Đức	50 Chiếc/Hộp	Hộp	2
3	Cột ái lực miễn dịch		Cột ái lực miễn dịch chiết xuất độc tố trước khi phân tích với HPLC hoặc LC-MS/MS dùng để phát hiện (Aflatoxin b1,b2, g1 và g2). Giới hạn phát hiện: B1 0.031 ng/ml, B2 0.015 ng/ml, G1 0.015 ng/ml, G2 0.007 ng/ml. Định dạng: 3ml	RBRRP70N	R-Biopharm-Đức	50 Chiếc/Hộp	Hộp	5
4	Cột chiết pha rắn 3cc		Hạt nhồi HLB 60mg, Thể tích 3ml, kích thước hạt 40 µm, kích thước lỗ trống trung bình 110Å	SPE-P0002-03BB	SiliCycle - Canada	50 cái/Hộp	Hộp	5
5	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7µm; 2.1x100mm	Cột UPLC C18 1.7µm; 2.1x100mm	Hiệu suất cao trên hệ thống UHPLC cho các hợp chất kỵ nước. Pha tĩnh: C18 với TMS endcapping.	00D-4475-AN	Phenomenex	Cái	Cái	7

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
6	Đầu tip handystep/Combitips advanced 1ml		<p>Chế độ tách: pha đảo.</p> <p>Kích thước hạt 1,7 µm; Chiều dài 100 mm; Đường kính bên trong 2,1 mm.</p> <p>Thể tích 1ml, đầu tip màu trắng và sử dụng được cho multipipetter của hãng eppendorf</p>	0030 089 430	Eppendorf-Đức	100 Cái/Hộp	Hộp	9
7	Đầu lọc nylon (0.2 µm, d = 13mm)		<p>Màng lọc Nylon, kích thước từ đầu vào đến đầu ra 21 mm Đường kính lọc 13 mm, Cỡ lỗ lọc 0.20 µm</p> <p>Diện tích bề mặt lọc 0.8 cm²</p> <p>Áp suất đầu vào: 10 bar (150 psi)</p> <p>Nhiệt độ hoạt động: 45°C</p> <p>Dung tích lọc ≤ 10 mL</p>	SLGNX13NL	Merck -Đức	100 Cái/Hộp	Hộp	22
8	Dầu máy nén khí chân không		<p>Specific gravity at 15°C: 0.86</p> <p>Viscosity cSt at 20°C 143.7</p> <p>Viscosity cSt at 40°C 48.6</p>	H11025015	Edwards-Canada	1L/Chai	Chai	1
9	Đầu lọc PTFE (0.2 µm, d = 13mm)		<p>Màng lọc PTFE, kích thước từ đầu vào đến đầu ra 21 mm</p> <p>Đường kính lọc 13 mm, Cỡ lỗ lọc 0.20 µm</p> <p>Diện tích bề mặt lọc 0.8 cm²</p> <p>Áp suất đầu vào : 10 bar (150 psi)</p> <p>Nhiệt độ hoạt động: 45°C</p> <p>Dung tích lọc ≤ 10 mL</p>	SLLGX13NL	Merck -Đức	100 Chiếc/Hộp	Hộp	110
10	Đầu tip 1000µl		<p>Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ LiteTouch™:</p> <p>- Dung tích max 1000 µL</p>	17014342	Rainnin/Mettler telodo	1000 Cái/Túi	Túi	13
11	Đầu tip 10µl		<p>Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ LiteTouch™ (2,10 và 20µL):</p> <p>- Dung tích max 20 µL</p>	17000504	Rainnin/Mettler telodo	1000 Cái/Túi	Túi	2
12	Đầu tip 250µl		<p>Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ LiteTouch™:</p> <p>- Dung tích 250 µL</p>	17000506	Rainnin/Mettler telodo	1000 Cái/Túi	Túi	13

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
13	Đầu típ 5000µl		Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ Lite Touch™. - Dung tích max 5000 µL	17001133	Rainnin/Mettler telodo	1000 Cái/Túi	Túi	9
14	Găng tay nilon		Chất liệu bằng nhựa PE	/	Vinmart home - Việt Nam	100 Chiếc/Hộp	Hộp	54
15	Giấy lọc Ø 11		Đường kính 11 cm Các lớp giấy được làm bằng bông linter và α-cellulose Dùng cho lọc nhanh với hàm lượng tro là ít hơn 0,01%.	201-110	Newstar - Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	89
16	Giấy đo pH		Khoảng đo pH 1 - 14	/	Newstar - Trung Quốc	20 Tệp/Hộp	Hộp	2
17	Giấy lọc thủy tinh		Đường kính : 11cm; Cỡ lỗ: 1.5µm; Độ dày: 435µm; Trọng lượng cơ bản: 64g/m2; Vật liệu: Borosilicate glass	1827-110	Whatman/anh	100 Tờ/Hộp	Hộp	6
18	Găng tay rửa dụng cụ		Chất liệu bằng cao su tự nhiên 100%	Scotch Brite	3M - Mỹ /Việt Nam/TQ	1 Đôi	Đôi	19
19	Găng tay		Có độ đàn hồi cao, (size S và M)	/	Việt Nam	100 Chiếc/Hộp	Hộp	53
20	Giấy lọc Ø 15		Đường kính 15 cm. Các lớp giấy được làm bằng bông linter với α-cellulose Dùng cho lọc nhanh với hàm lượng tro là ít hơn 0,01%.	201-150	Newstar - Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	7
21	Insert vial		Vial insert, 250 µL, glass, conical, KT 6x31mm	2ML-N2004	Alain-Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	104
22	Kít thay thế cho máy sinh khí		Dùng cho máy sinh khí Peak NM 32 LA và máy sinh khí Peak NM 30 LA	06-5542	Peak-Mỹ	Bộ	Bộ	4
23	Khăn lau		Chất liệu bằng: Cotton Sợi mềm có khả năng thấm nước tốt	/	Việt Nam	1 Cái	Cái	19
24	Khẩu trang than hoạt tính		Cấu tạo gồm 4 lớp: 1 lớp giấy lọc than hoạt tính ngăn ngừa một số loại hóa chất,	/	Việt Nam	50 Chiếc/Hộp	Hộp	48

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			khí độc và vi khuẩn, 3 lớp lọc bụi ngăn ngừa bụi bản					
25	Màng lọc nylon (0.2 μ , d = 47 mm)		Chất liệu nylon, kích thước lỗ 0.22 μ m ; ĐK 47mm	MF47-022-NY	Membran solution- Trung quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	17
26	Nắp vụn + septa		Kích thước: 9mm Nắp vụn 9mm và septa Septa - PTFE tự nhiên / Silicone trắng	SC9F9F	Finetech-Trung quốc	100 Cái/Túi	Túi	100
27	Nước rửa dụng cụ		Tinh chất chanh dễ chịu, diệt khuẩn hiệu quả và không hại da tay. Có hương thơm tự nhiên, nhẹ nhàng, không quá gắt mang lại cảm giác thoải mái, dễ chịu.	/	Sunlight - Việt Nam	750ml/ Chai	Chai	76
28	Nước sát khuẩn tay		Nước rửa tay với activ naturol shiled giúp làm sạch da tay, khử mùi, diệt vi khuẩn, có mùi hương dễ chịu.	/	Lifebouy - Việt Nam	500 ml/Chai	Chai	14
29	Ống teflon		Dùng cho lò vi sóng Marc 6 Dung tích 110 mL, vật liệu TFM	404065	CEM-Mỹ	1 Cái	Cái	23
30	Ống effendorf 2 ml		Vật liệu polypropylene, chịu nhiệt -20°C - 121°C dung tích 2 ml /ống	80-0020	Biologix-Trung Quốc	2 x 500 Cái/Túi	Túi	10
31	Ống nhựa ly tâm 15ml		Ống ly tâm đáy hình nón thể tích 15 ml Giới hạn nhiệt độ -20°C đến 121°C Chất liệu bằng: Polypropylene Có thể chịu được ly tâm 8,400 – 9,400 RCF tương ứng	10-9152.	Biologix-Trung Quốc	2x25 Cái/ Túi	Túi	214
32	Ống nhựa ly tâm 50ml		Ống ly tâm đáy hình nón thể tích 50ml Giới hạn nhiệt độ -20°C đến 121°C Chất liệu bằng: Polypropylene Có thể chịu được ly tâm 8,400 – 9,400 RCF tương ứng	10-9502	Biologix-Trung Quốc	25 Cái/ Túi	Túi	407
33	Pippete pasteur 230 mm		Loại cổ dài, chiều dài tổng 230mm	926 01 01	Hirschman- Đức	250 Cái/Túi	Túi	3

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
34	QuEChERS Liquid Extraction		Thành phần (g) MgSO4 khan 6g; NaCH3COO 1,5g	ECMSSA50CT	UCT-Mỹ	50 Cái/Hộp	Hộp	58
35	QuEChERS Dispersive SPE Clean-up Kit, for EN 15662 (Highly Pigmented Matrices)		Thành phần : ống 15ml chứa - PSA : 150mg - GCB: 45 mg - MgSO4 : 900 mg	ECQUEU615CT	UCT-Mỹ	50 Chiếc/Hộp	Hộp	17
36	QuEChERS Dispersive SPE Clean-up Kit, for EN 15662 (Fatty & Waxed Matrices)		Thành phần : ống 15ml chứa - PSA : 150mg - C18: 150 mg - MgSO4 : 900 mg	ECQUEU315CT	UCT-Mỹ	50 Chiếc/Hộp	Hộp	16
37	QuEChERS Dispersive SPE Clean-up Kit, for EN 15662 (Pigmented Matrices)		Thành phần: ống 15ml chứa - PSA: 150mg - GCB: 15 mg - MgSO4: 900 mg	ECQUEU515CT	UCT-Mỹ	50 Chiếc/Hộp	Hộp	15
38	QuEChERS Dispersive SPE Clean-up Kit, for EN 15662 (General Matrices)		Thành phần: ống 15ml chứa - PSA: 150mg - MgSO4: 900 mg	ECMPS15CT	UCT-Mỹ	50 Chiếc/Hộp	Hộp	15
39	Tiền cột - Cột UPLC C18 1.7µm; 2.1mm		Bảo vệ cột cho các cột UHPLC C18 Chế độ tách: pha đảo. Chiều dài 2 mm; Đường kính bên trong 2,1 mm, Gá đỡ	AJ0-8782 & AJ0-9000	Phenomenex	3 Cái/ Túi	Túi	8
40	Túi đựng mẫu		Chất liệu bằng nhựa, dai, bền, dẻo và được thiết kế khóa miết , dán kín miệng túi mà không cần dùng dây cột. Kích thước: 0.04x170mmx120mm	/	Việt Nam	100 Cái/Túi	Túi	114
41	Túi đựng rác		Chất liệu bằng nhựa dai. Đường ép đáy chắc chắn, sức chứa 10 kg/túi	/	Việt Nam	Kg	Kg	17

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
42	Vial LC có nắp vặn		Vial: 2ml cổ ren 9mm; Kích thước 11.6x32mm ; không màu. Nắp vặn có septa - PTFE tự nhiên/Silicone trắng, kích thước 9mm	V9B, SC9F9F	Finetech-Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	38
43	Xả phòng bột		Dạng bột chứa chất hoạt động bề mặt, chất tạo hương.	/	Omo - Việt Nam	0.8 Kg/ Túi	Túi	20
44	Xy lanh tiêm 1ml		Chất liệu : Nhựa PP Vô trùng, không độc, Thể tích: 1ml	BT1-KT-VH	VinahanKook/Việt Nam	100 Cái/Hộp	Hộp	126
45	Acetonitrile isocratic grade for liquid chromatography LiChrosolv		Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,8\%$ Dư lượng bay hơi $\leq 4,0$ mg/l Nước $\leq 0,05\%$ Độ axit $\leq 0,0005$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq / g Truyền (ở 195 nm) $\geq 70\%$ Truyền (ở 200 nm) $\geq 90\%$ Truyền (từ 240 nm) $\geq 98\%$ Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μ m	1142912500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	109
46	Acetonitrile hypergrade for LC-MS LiChrosolv		Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,97\%$ Dư lượng bay hơi $\leq 1,0$ m/l Nước $\leq 0,01\%$ Màu ≤ 10 Hazen Độ axit $\leq 0,0001$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq / g Thích hợp cho LC-MS; Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI dương tính) ≤ 2 ppb Thích hợp cho LC-MS; Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI âm) ≤ 20 ppb Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μ m	1000292500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	54
47	AgNO3	Silver nitrate	Hàm lượng 99,8-105 % Không hòa tan trong nước ≤ 50 ppm Không bị kết tủa bởi HCl (như SO4) ≤ 100	21,572,188	VWR - Pháp	100g/Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			ppm Cl (Clorua) ≤ 5 ppm SO4 (Sulphate) ≤ 20 ppm Ca (Canxi) ≤ 10 ppm Cd (Cadmium) ≤ 1 ppm Cu (Đồng) ≤ 2 ppm Fe (Sắt) ≤ 2 ppm K (Kali) ≤ 50 ppm Mg (Magie) ≤ 5 ppm Mn (Mangan) ≤ 5 ppm Ni (Niken) ≤ 5 ppm Pb (Chì) ≤ 10 ppm Zn (Kẽm) ≤ 1 ppm					
48	Acid acetic băng	Acetic acid glacial	Hàm lượng 99,8 - 100,5% As (Asen) $\leq 0,01$ ppm Pb (Chì) $\leq 0,02$ ppm Cd (Cadmium) $\leq 0,02$ ppm Hàm lượng (on anhydrous substance) $\geq 99,8\%$ Độ axit $\leq 0,0003$ meq / g Nước $\leq 0,2\%$ Aldehydes (as HCHO) ≤ 10 ppm Propan-2-ol ≤ 100 ppm	20104.334.	VWR-Pháp	2,5 L/ Chai	Chai	1
49	Acetone		Hàm lượng (on anhydrous substance) $\geq 99,8\%$ Độ axit $\leq 0,0003$ meq / g Nước $\leq 0,2\%$ Aldehydes (as HCHO) ≤ 10 ppm Propan-2-ol ≤ 100 ppm	20066.330.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	2
50	C18		Hạt nhô: C18 (23%) Đường kính lỗ rỗng: 60 Å Kích thước hạt: 40-63 μ m; Diện tích bề mặt: 480-550 (m ² /g) Đường kính lỗ hấp phụ :55 – 65 Å; Hàm lượng Carbon (C%) ≥ 20.7	AUT-2313	SiliCycle - Canada	100g/Lọ	Lọ	18
51	Carbon hoạt tính	Carbon black	Vật liệu: Carbon hoạt tính Diện tích bề mặt: 200-650 (m ² /g) Kích thước hạt: 35-60 μ m	AUT-0343	SiliCycle - Canada	25g/Hộp	Hộp	17
52	Cát vàng		Hạt cát nhỏ màu vàng	/	Việt Nam	Kg	Kg	2
53	Cồn công nghiệp		Độ tinh khiết(nồng độ) 99%	/	Việt Nam	200L/Phi	Phi	2

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
54	Ethyl Acetate		Độ tinh khiết $\geq 99,5\%$ Độ axit $\leq 0,0006$ meq / g Nước $\leq 0,03\%$	23882.330.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	8
55	EDTA	Ethylenediaminetetraacetic Acid	Hàm lượng $\geq 99\%$ Calcium (Ca) ≤ 200 ppm Copper (Cu) ≤ 20 ppm Magnesium (Mg) ≤ 100 ppm Potassium (K) ≤ 200 ppm	D/0450/53	Fisher - Anh	500 g/ Hộp	Hộp	1
56	H2O2	Hydrogen peroxide	Thử nghiệm 31.0 -> 36.0%	23613.297.	VWR-Pháp	1L/Chai	Chai	10
57	H2SO4 98%	Sulphuric acid 95-97%	Hàm lượng 95,0 - 97,0% Màu ≤ 10 APHA Chất khử KMnO4 (như SO2) ≤ 2 ppm Cl (Clorua) $\leq 0,2$ ppm NH4 (Amoni) ≤ 2 ppm NO3 + NO2 (dưới dạng NO3) $\leq 0,2$ ppm PO4 (Phot phát) $\leq 0,5$ ppm Cd (Cadmium) $\leq 0,02$ ppm Pb (Chì) $\leq 0,02$ ppm	20700.298.	VWR-Pháp	1L/Chai	Chai	7
58	HCl 37%	Hydrochloric acid 37%	Hàm lượng 35,0 - 38,0% Clo tự do ≤ 1 ppm Kim loại nặng (như Pb) ≤ 2 ppm Cd (Cadmium) $\leq 0,01$ ppm Hg (Thủy ngân) $\leq 0,01$ ppm Pb (Chì) $\leq 0,02$ ppm	20252.290.	VWR-Pháp	1L/Chai	Chai	18
59	HNO3 65%	Nitric acid 65%	Hàm lượng (kiềm hóa) $\geq 65,0\%$ Clorua (Cl) $\leq 0,2$ ppm Phot phát (PO4) $\leq 0,2$ ppm Sulphate (SO4) $\leq 0,5$ ppm Kim loại nặng (như Pb) $\leq 0,2$ ppm	1004561000	Merck -Đức	1L/Chai	Chai	229
60	H3BO3 khan	H3BO3 khan/ Boric acid	Hàm lượng $\geq 99,5\%$		Xilong-Trung Quốc	500 g/ Lọ	Lọ	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
61	Iso propanol	2-Propanol	Hàm lượng (về chất khan) $\geq 99,7\%$ Độ axit $\leq 0,0001$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0001$ meq / g Ethanol ≤ 100 ppm Formaldehyde ≤ 2 ppm Methanol ≤ 100 ppm Cd (Cadmium) $\leq 0,01$ ppm Pb (Chì) $\leq 0,01$ ppm	20842.330.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	14
62	Iso - octan	Isooctane	Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,8\%$ Water $\leq 0,005\%$ Color ≤ 10 Hazen Độ axit $\leq 0,0002$ meq/g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq/g	1047182500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	3
63	K2SO4	Potassium sulphate	Hàm lượng tối thiểu. 98%	GRM404-500G	Himedia-Ấn độ	500g/Hộp	Hộp	1
64	Kali natri tartat (KNaC4H4O6.4H2)	Potassium sodium tartrate, tetrahydrate	Hàm lượng $\geq 99\%$	P/6840/53	Fisher -Anh	500g/Hộp	Hộp	3
65	Khí Acetylen		Độ tinh khiết 98.5 % Thể tích 40 lít	/	Cryotech-Việt Nam/	40 Lit/Bình, không bao gồm vỏ bình	Bình	2
66	Khí Argon		Độ tinh khiết 99.999 % Thể tích 40 lít	/	Cryotech-Việt Nam/	40 Lit/Bình, không bao gồm vỏ bình	Bình	66
67	Khí nitơ		Độ tinh khiết 99.999 % Thể tích 40 lít	/	Cryotech-Việt Nam/	40 Lit/Bình, không bao gồm vỏ bình	Bình	8
68	Magie sulfat (MgSO4) khan	Magnesium sulphate anhydrous	Tinh khiết 99-100.5%	7154.1000.	VWR-Pháp	1Kg/Hộp	Hộp	88
69	Methanol for liquid chromatography LiChrosolv		Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,8\%$ Dư lượng bay hơi $\leq 3,0$ mg / l Nước $\leq 0,03\%$ Màu ≤ 10 Hazen	1060182500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	3

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
70	Methanol hypergrade for LC-MS LiChrosolv		<p>Độ axit $\leq 0,0002$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq / g</p> <p>Truyền (ở bước sóng 225 nm) $\geq 50\%$</p> <p>Truyền (ở 240 nm) $\geq 80\%$</p> <p>Truyền (từ 265 nm) $\geq 98\%$ Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μm</p> <p>Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,97\%$ Dư lượng bay hơi $\leq 1,0$ mg/1 Nước $\leq 0,01\%$</p> <p>Độ axit $\leq 0,0002$ meq/ g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq/ g</p> <p>Bất kỳ kim loại nào khác (ICP-MS) ≤ 5 ppb</p> <p>Thích hợp cho LC-MS, Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI dương tính) ≤ 2 ppb</p> <p>Thích hợp cho LC-MS, Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI âm) ≤ 20 ppb Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μm.</p>	1060351000	Merck -Đức	1L/Chai	Chai	42
71	N-Hexan	N-Hexane	<p>Thử nghiệm (n-Hexan) $\geq 95,0\%$ Độ axit max 0,0002 meq / g</p> <p>Điểm sôi 68 - 69°C</p> <p>Cd (Cadmium) $\leq 0,01$ ppm Pb (Chì) $\leq 0,01$ ppm</p>	24577.323.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	1
72	NaOH khan	Sodium hydroxide	Hàm lượng $\geq 98,0\%$ Kim loại nặng ≤ 20 ppm Pb (Chì) ≤ 5 ppm Zn (Kẽm) ≤ 5 ppm	S/4920/60	Fisher -Anh	1Kg/Lọ	Lọ	7
73	NaCl (Sodium chloride)	Sodium chloride	Hàm lượng $\geq 99.5\%$	S/3160/60	Fisher -Anh	1000g/ Hộp	Hộp	13
74	Nước làm mát cho Chiller-Poly clear MIX 30		Phạm vi nhiệt độ: 5° đến 90°C Chất lỏng đa dụng cho các ứng dụng thông thường trên 5°C, ngăn ngừa sự phát triển	004-300063	Polyscience/Mỹ	1,9 L/ Chai	Chai	2

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			của tảo và hình thành gi sắt sớm.					
75	Na2SO4 khan	Sodium sulphate anhydrous	Hàm lượng $\geq 99,0\%$ Ca (Canxi) ≤ 200 ppm K (Kali) ≤ 500 ppm	S/6600/53	Fisher -Anh	500g/Hộp	Hộp	5
76	Water for chromatography (LC-MS Grade) LiChrosolv		Clorua (Cl) ≤ 10 ppb Nitrat (NO3) ≤ 10 ppb Phốt phát (PO4) ≤ 10 ppb Sulphate (SO4) ≤ 10 ppb	1153332500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	53
77	PSA	Primary secondary amine	Kích thước hạt: 40-63 μ m Đường kính lỗ rỗng: 60 Å	AUT-1312	SiliCycle - Canada	100g/Lọ	Lọ	24
78	Petroleum Ether		Phạm vi sôi 60-80 °C Copper (Cu) ≤ 0.05 ppm Iron (Fe) ≤ 0.2 ppm Lead (Pb) ≤ 0.05 ppm Magnesium (Mg) ≤ 0.05 ppm Potassium (K) ≤ 0.2 ppm	P/1800/15	Fisher -Anh	1L/Chai	Chai	2
79	Tri-Sodium citrate dihydrate		Hàm lượng $\geq 99,5$ và $\leq 100,5\%$ Canxi (Ca) ≤ 20 ppm Chì (Pb) ≤ 5 ppm Kali (K) ≤ 100 ppm Tổng clorua (Cl) $\leq 0,005\%$ Tổng nitơ (N) ≤ 20 ppm Tổng phốt pho (P) ≤ 10 ppm.	S/3320/60	Fisher -Anh	1000g/ Hộp	Hộp	1
80	Methylene blue	Methylene blue trihydrate	Màu xanh đậm Bước sóng hấp thụ ca nhất: 658-668 ở nồng độ 20ppm trong H2O. Mất khối lượng khi sấy (1050C, 2 h):8-18%	GRM956-25G	Himedia-Ấn độ	25 g/ Lọ	Lọ	1
81	Chất chuẩn LC Multi-Residue Pesticide Standard		Bộ KIT gồm 10 lọ nhỏ, mỗi lọ chứa dung dịch chuẩn mix Nồng độ mỗi chất tương ứng là 100 μ g/ml Độ tinh khiết mỗi chất $>95\%$ Nhiệt độ bảo quản : -20°C	31971	Restek	10 Lọ 1ml/Bộ	Bộ	3

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			HSD trên 6 tháng					
II	Phòng Kiểm nghiệm sinh học							271
1	Bóng thấm nước		Bóng tự nhiên, khả năng thấm hút cao, nhanh		Bạch tuyết - Việt Nam	Kg	Kg	2
2	Găng tay nylon		Chất liệu bằng nhựa PE an toàn		Vinmart home - Việt Nam	100 Chiếc/ Hộp	Hộp	7
3	Găng tay vô trùng		Cao su thiên nhiên, có độ đàn hồi cao, size S và M		Việt Nam	100 Chiếc/ Hộp	Hộp	6
4	Giấy bạc		Kích thước : 30cm x 7.6m		Việt Nam	1 cuộn/ hộp	Hộp	3
5	Giấy kỵ khí		Gói tạo khí kỵ khí để sử dụng với bình 2.5L	AN0025A	Thermo Fisher Scientific - Mỹ	10 cái/ Túi	Túi	4
6	Giấy parafilm		Có khả năng tự hàn kín, bảo vệ các chất bên trong ống nghiệm, bình, cốc và đĩa Petri cũng như một lớp bọc ngoài để giữ chặt hơn nữa các nút, nắp và nắp đậy, 4 x 125 inch	PM996	Ancor/Mỹ	4 x 125 inch/ Cuộn	Cuộn	2
7	Khẩu trang	Khẩu trang than hoạt tính	Cấu tạo 4 lớp: 1 lớp giấy lọc than hoạt tính ngăn ngừa một số loại hóa chất, khí độc và vi khuẩn, 3 lớp lọc bụi ngăn ngừa bụi bẩn		Việt Nam	50 Chiếc/ Hộp	Hộp	6
8	Màng lọc minisart 0.45 µm		Chất liệu bằng nylon, Kích thước lỗ lọc 0.45µm, đường kính 25mm	17846-----ACK	Sartorius-Đức	50 Chiếc/ Hộp	Hộp	1
9	Nước lau sàn		Dạng lỏng, có mùi thơm nhẹ		Sunlight - Việt Nam	1l/ Chai	Chai	2
10	Nước rửa dụng cụ		Tinh chất chanh dễ chịu, diệt khuẩn hiệu quả và không hại da tay. Có hương thơm tự nhiên, nhẹ nhàng, không quá gắt mang lại cảm giác thoải mái, dễ chịu.		Sunlight - Việt Nam	750ml/ Chai	Chai	2
11	Ống Microbank		Ống lưu trữ chủng vi sinh Hộp 80 lọ, hỗn hợp 4 màu, mỗi màu 20 lọ	CRYO80/M	Mast/UK	80 ống /Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
12	Túi ủ mẫu		Màu trắng trong, Chất liệu bằng PE, kích thước 20 x 30cm		Việt Nam	200 cái/Túi	Túi	20
13	Túi dập mẫu		Túi dập mẫu không lọc, 400ml	132050	Interscience - Pháp	500 cái/Túi	Hộp	3
14	Túi đựng rác		Chất liệu bằng nhựa dai Đường ép đáy chắc chắn, sức chứa 10 kg/túi		Việt Nam	Kg	Kg	4
15	Túi nilon đựng dụng cụ háp thanh trùng		Chất liệu bằng PE dẻo, trắng trong, hình chữ nhật có hàn đáy, miệng bằng		Việt Nam	200 cái/Túi	Túi	1
16	Túi nilon đựng mẫu thải		Chất liệu bằng nhựa nylon, sức chứa 10kg/túi		Việt Nam	100 cái/Túi	Túi	2
17	Túi PE đựng mẫu		Màu trắng, kích thước 35x60cm		Việt Nam	50 cái/ Túi	Túi	4
18	Xà phòng bột		Dạng bột chứa chất hoạt động bề mặt, chất tạo hương.		Omo - Việt Nam	0.8 Kg/ Túi	Túi	9
19	Xi lanh hút hóa chất lọc loại 5 ml, 10 ml	Xi lanh hút hóa chất lọc loại 10 ml	Chất liệu bằng : Nhựa PP Vô trùng, không độc, Thể tích: 10ml	BT10-KT-VH	Việt Nam	100 cái/ Hộp	Hộp	1
20	Agar		Bột agar	20768.292	VWR - Pháp	1000 g/ Hộp	Hộp	1
21	Ammonium iron (III) citrate	Ammonium ferric citrate	Xuất hiện: Bột màu nâu đỏ Độ hòa tan: Hòa tan trong nước Độ trong: Dung dịch nước 1% w/v trong suốt mà không có bất kỳ vết đục nào pH: 6,20 - 7,20 Clorua (Cl): ≤ 0,05% Kim loại nặng (as Pb): ≤ 0,002% Amoni (NH3): ≤ 9,1% Hàm lượng Fe: 17 - 18,5%	PCT0107	Himedia-Ấn độ	500g/ Hộp	Hộp	1
22	Bào tử	Sterikon plus bioindicator	Bề ngoài trắng đục và đỏ tím Số lượng bảo tử sống trên mỗi ống 5.0E + 05 - 1.0E + 07 Tăng trưởng (35°C) không tăng trưởng Tăng trưởng (60 ° C) tăng trưởng	1102740001	Merck - Đức	15 ống/ Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			<p>Hiệu suất (6 phút, 121 °C) Thời gian tồn tại 6 phút / 121 °C</p> <p>Hiệu suất (15 phút, 121°C)</p> <p>Thời gian diệt 15 phút / 121°C Giá trị D (121 °C) 1,5 - 2,0 phút</p> <p>Giá trị Z 7,0 - 10,0 °C</p> <p>Sinh vật: Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953 (bảo tử được tối ưu hóa).</p> <p>Ống tiêm: 2ml</p>					
23	BP (Baird - Parker) agar	Baird-Parker agar	<p>Bê ngoài: Bột rom</p> <p>Độ pH (25°C): 6,6 - 7,0</p> <p>Độ trong: rõ ràng</p> <p>Ủ hiếu khí ở 37 ± 2°C trong 48 ± 2 giờ</p> <p>S. aureus ATCC@25923 WDCM00034:</p> <p>Khuẩn lạc đen bóng, vùng trắng & trong</p>	CM0275B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1
24	BPLS (Brilliant-green phenol-red lactose sucrose agar)		<p>Bê ngoài (độ trong): Rõ ràng</p> <p>Ngoại hình (màu sắc): đỏ</p> <p>Giá trị pH (25°C): 6,7 - 7,1</p>	1107470500	Merck - Đức	500g/ Hộp	Hộp	1
25	BPW (Buffered Peptone Water)		<p>Bê ngoài: Bột rom</p> <p>Độ pH (25°C): 7,0 - 7,4</p> <p>Độ trong: rõ ràng</p> <p>S. typhimurium ATCC@14028 WDCM00031: Tăng trưởng đục</p> <p>E. coli ATCC@25922 WDCM00013: Tăng trưởng đục</p>	CM0509B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	3
26	Buffer solution pH 4.01		Độ chính xác ±0.01 pH @25°C	HI7004/1L	Hanna - Romani	1L/ Chai	Chai	1
27	Buffer solution pH 7		Độ chính xác ±0.01 pH @25°C	HI7007/1L	Hanna - Romani	1L/ Chai	Chai	1
28	Buffer solution pH 9.21		Sai số: ±0.02 pH	51350008	Mettledo - Thụy sỹ	250ml/ Chai	Chai	8
29	Cồn	Ethanol	Hàm lượng: Min 99.85%	20821.330.	VWR - Pháp	2.5L/ Chai	Chai	4

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
30	DRBC (Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol Agar)		<p>Formaldehyde: Max. 1 ppm Methanol: Max. 100 ppm Nước: Max. 0,1 % Pb: Max. 0,05 ppm Độ hấp thụ (240 nm) (5 cm): Max. 0,4 Độ hấp thụ (250-260 nm) (5 cm): Max. 0,3 Độ hấp thụ (270-340 nm) (5 cm): Max. 0,1 Bề ngoài (độ trong): trong đến hơi trắng đục Bề ngoài (màu sắc): hồng Giá trị pH (25 °C): 5,4 - 5,8 Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058) \geq 50% Aspergillus brasiliensis ATCC16404 (WDCM 00053) \geq 50% Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054) \geq 50% Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013) không tăng trưởng Bacillus subtilis ATCC 6633 (WDCM 00003) không tăng trưởng</p>	1004660500	Merck - Đức	500 g/ Hộp	Hộp	1
31	GSTB (Glucose Salt Teepol Broth)		<p>Hình thức của Phần A: Bột chảy tự do đồng nhất từ kem đến vàng Hình thức của Phần B: Chất lỏng nhớt không màu Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dung dịch trong suốt có màu có mục đích với kết tủa rất nhẹ pH: 7,20-7,60 Vibrio parahaemolyticus ATCC 17082 (WDCM 00037) 50-100</p>	M621S	Himedia-Ấn độ	500 g/ Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
32	Huyết tương thỏ	Coagulase Plasma	Trắng đến Be nhạt Staphylococcus aureus 25923 (+): Cục máu đông chặt sau 4 và 24 giờ Staphylococcus epidermidis 12228 (-): Không có cục máu đông sau 4 và 24 giờ Hàm lượng: 99.8 - 100.5% Chất không bay hơi (105oC): ≤ 0.01% Xuất hiện: Tinh thể hoặc bột màu trắng xám đến trắng	R21052	Thermo Scientific - Mỹ	25ml/ Hộp	Hộp	7
33	I2 (Iodine)		Độ hòa tan: : 33,3 mg hòa tan trong 1 mL nước thành dung dịch kiềm Hàm lượng: min. 90%	1047610100	Merck - Đức	100g/ Hộp	Hộp	1
34	K2TeO3 (Potassium tellurite - hydrate)	Potassium tellurite	Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hồ phách	GRM090	Himedia-Ấn độ	100g/ Hộp	Hộp	1
35	Kháng huyết thanh H		Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hồ phách	BTASPH	Deben-Anh	2ml/Lọ	Lọ	38
36	Kháng huyết thanh O		Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hồ phách	BTASOMNI	Deben-Anh	2ml/Lọ	Lọ	38
37	Kháng huyết thanh Vi		Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hồ phách Hàm lượng: 99-101%	BTASVI	Deben-Anh	2ml/Lọ	Lọ	38
38	L - Arginine monohydro chloride		Bề ngoài: Tinh thể màu trắng đến gần như trắng hoặc không màu, không đều Tôn thất khi sấy khô (105°C, 2 h): ≤ 0,20 % Chất dương tính với Ninhydrin (LC) (amoni (570 nm)): ≤ 0,02 %	1015430050	Merck - Đức	50g/Hộp	Hộp	1
39	L-tryptophan		Hàm lượng (chuẩn độ axit perchloric, tính theo chất khô) 99,0 - 101,0% Xuất hiện bột trắng đến gần như trắng, kết tinh hoặc vô định hình Xuất hiện dung dịch (10 g/l, Axit clohydric 1 mol/l) trong suốt và không màu Hao hụt khi sấy (105oC; 3h) ≤ 0,3%	1083740100	Merck - Đức	100 g/ Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
40	MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrathionate Novobiocin broth)		Hình thức (độ trong): đục với trầm tích Hình thức (màu sắc): xanh lá cây Giá trị pH (25 °C): 7,8 – 8,2 Salmonella typhimurium ATCC 14028 (WDCM 00031) ≤ 100 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025) ≥ 10000 Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013) ≥ 10000 Hàm lượng ≥ 99,5% Magnesium (Mg) ≤ 5 ppm Phosphate (PO4) ≤ 5 ppm Potassium (K) ≤ 50 ppm Sulfate (SO4) (%) ≤ 0,004 % Bề ngoài: Viên màu trắng Xét nghiệm: ≥ 98% Tổng nitơ (N): ≤ 10 ppm Tổng clorua (Cl): ≤ 0,02 %	1058780500	Merck - Đức	500g/hộp	Hộp	1
41	NaCl (Sodium chloride)	Sodium chloride		S/3160/53	Fisher - Anh	500g/ Hộp	Hộp	7
42	NaOH (Sodium hydroxide)		Hàm lượng: 99 - 101% chất không hòa tan: ≤ 0,005% Giá trị pH (5%; nước: 25oC): 7,5 - 9,0 Canxi (Ca): ≤ 0,005% Tổng Nitơ (N): ≤ 0,001% Sắt (Fe): ≤ 0,0005% Màu sắc: Vàng Độ trong: Đục	S/4920/53	Fisher-Anh	500g/ hộp	Hộp	1
43	Natri citrat (Tri-sodium citrate)	tri-Sodium citrate dihydrate		1064480500	Merck - Đức	500 g/ Hộp	Hộp	1
44	Nước trứng	Egg yolk tellurite emulsion	S. aureus ATCC®25923 WDCM00034: Khuẩn lạc màu đen bóng, vùng trắng & trong S. saprophyticus ATCC®15305 WDCM00159: Khuẩn lạc đen, không có vùng kết tủa	SR0054C	Oxoid - Anh	100ml/ Lọ	Lọ	3

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
45	PCA	Plate count agar	<p>S. epidermidis ATCC®12228 WDCM00036: Khuẩn lạc đen, vùng kết tủa yếu E. coli ATCC®25922 WDCM00013: Không phát triển</p> <p>Xuất hiện: Bột màu rom pH (25 ° C): 6,8 - 7,2 Thử nghiệm đã được thực hiện theo ISO11133: 2014</p> <p>E. coli ATCC®25922 WDCM00013: khuẩn lạc màu rom S. aureus ATCC®25923 WDCM00034: khuẩn lạc màu rom B. subtilis ATCC®6633 WDCM00003: khuẩn lạc màu rom</p>	CM0325B	Oxoid - Anh	500 g/ Hộp	Hộp	1
46	Thuốc nhuộm tiêu bản gram	Gram-Color	<p>Vi sinh vật gram dương: xanh tím Vi sinh vật gram âm: hồng đến đỏ</p> <p>Bộ Thuốc nhuộm bao gồm: Reagent 1, crystal violet solution (Dung dịch tím tinh thể) 500ml/chai Reagent 2, lugol's solution stabilised (Dung dịch iod) 500ml/chai Reagent 3, decolorization solution (Dung dịch tẩy màu) 500ml/chai Reagent 4, decolorization solution (Dung dịch tẩy màu) 500ml/ chai Reagent 5, safranin solution (Dung dịch safranin) 500ml/chai</p>	1118850001	Merck - Đức	5 chai/ Bộ	Bộ	1
47	TBX (Tryptone Bile X-glucuronide) Agar	TBX	<p>Xuất hiện: Bột rom Độ pH (25°C): 7,0 - 7,4 Độ trong: rõ ràng E. coli ATCC®25922 WDCM00013:</p>	CM0945B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	3

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			Khuẩn lạc màu xanh lam/màu xanh lá cây C. freundii ATCC®43864 WDCM000006: Không phát triển Ps. aeruginosa ATCC®27853 WDCM00025: Không phát triển E. faecalis ATCC®29212 WDCM00087: Không phát triển					
48	Thuốc thử Kovacs	Kovac's Indole Reagent	Bề ngoài: Dung dịch màu vàng lục Độ hòa tan: Không thể trộn lẫn với nước Độ trong: trong suốt, không có hạt không hòa tan Echerichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013): phản ứng dương tính, vòng đỏ ở bề mặt phân cách của môi trường	R008	Himedia-Anh độ	100ml/ Lọ	Lọ	14
49	TSA (Tryptic Soy agar)	Tryptone soya agar	Xuất hiện: Bột rom Độ pH (25°C): 7,1 - 7,5 Độ trong: Rõ ràng	CM0131B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1
50	TSI (Triple sugar iron agar)	Triple sugar iron agar	Xuất hiện: Bột rom Màu sắc khi hoàn nguyên: Đỏ Độ pH (25°C): 7.2 - 7.6 Độ trong: Rõ ràng	CM0277B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1
51	VRB (Violet Red Bile Lactose) agar	Violet Red Bile Lactose agar	Ngoại hình: Bột rom/bột hồng Màu sắc khi hoàn nguyên: Tím đậm Độ pH (25°C): 7,2 - 7,6 Độ trong: rõ ràng Đã thực hiện thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 11133:2014 E. coli ATCC®25922 WDCM00013: Khuẩn lạc màu tím/hồng & quầng tím Ps. aeruginosa ATCC®27853 WDCM00025: Khuẩn lạc không màu/rom	CM0107B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
52	VRBD (Violet Red Bile Dextrose) agar	Violet Red Bile Glucose Agar	E. faecalis ATCC®29212 WDCM00087: Không phát triển Xuất hiện: Bột màu rom / màu hồng Màu sắc khi hoàn nguyên: Màu tím pH (25 ° C): 7,2 - 7,6 Thử nghiệm đã được thực hiện theo ISO11133: 2014 E.coli ATCC®25922 WDCM00013: Khuẩn lạc màu tím / hồng và có quầng S.typhimurium ATCC®14028 WDCM00031: Khuẩn lạc màu tím / hồng và có quầng E.faecalis ATCC®29212 WDCM00087: Không tăng trưởng Hình thức: Bột chảy tự do đồng nhất từ kem đến màu be Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dạng gel có màu hơi xanh nhạt trong suốt đến hơi trắng đục trong đĩa petri Độ pH: 7,80 - 8,20 Ngoại hình: Bột rom/bột hồng Màu sắc khi hoàn nguyên: Đỏ Độ pH (25°C): 7,2 - 7,6 Độ trong: rõ ràng Salmonella typhimurium ATCC®14028: Khuẩn lạc đỏ, tâm đen	CM0485B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1
53	Wagatsuma agar			M626	Himedia-Ấn độ	500g/ Hộp	Hộp	1
54	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate) agar	XLD		CM0469B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	2
55	Chủng chuẩn nấm men		Theo tiêu chuẩn ATCC 10231	0443P	Microbiologics-Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
56	Chủng chuẩn nấm mốc		Theo tiêu chuẩn ATCC 16404	0392P	Microbiologics-Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
57	Chủng chuẩn Vibrio parahaemolyticus		Theo tiêu chuẩn ATCC 17802	0818P	Microbiologics-Mỹ	2trip/ gói	Gói	1

PHỤ LỤC 10

Mua hóa chất, vật tư tiêu hao phục vụ phân tích mẫu phát triển năng lực phân tích và chứng nhận năm 2024

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
I	Phòng Kiểm nghiệm hóa học							
1	Chổi quét nhà		Chất liệu bằng Bông chít		Việt Nam	Cái	Cái	1,754
2	Chổi vệ sinh		Cấu tạo 2 phần là phần lông và tay cầm nhựa		Việt Nam	Cái	Cái	5
3	Đép đi trong phòng thí nghiệm (mũi kín - sục)		Chất liệu bằng nhựa dẻo, có bít đầu che mũi chân		Việt Nam	Đôi	Đôi	12
4	Thùng rác		Chất liệu bằng Nhựa, Có đạp chân thiết kế dưới thùng giúp việc bỏ rác dễ dàng vệ sinh vì không cần dùng tay mở nắp.		Việt Nam	Cái	Cái	2
5	Bình định mức 25ml		Dung tích: 25ml Cổ nhám 10/19 Chất liệu bằng thủy tinh borosilicate 3.3	216781409	Duran	Cái	Cái	10
6	Bình định mức 50 ml		Dung tích: 50ml Cổ nhám 12/21 Chất liệu bằng thủy tinh borosilicate 3.3	216781709	Duran	Cái	Cái	15
7	Bình định mức 100ml		Dung tích: 100ml Cổ nhám 14/23 Chất liệu bằng thủy tinh borosilicate 3.3	216782508	Duran	Cái	Cái	15
8	Bình định mức 250 ml		Dung tích: 250ml Cổ nhám 14/23 Chất liệu bằng thủy tinh borosilicate 3.3	216783607	Duran	Cái	Cái	5
9	Bình tam giác 50 ml		Dung tích: 50ml Cổ rộng 22mm	212161707	Duran	Cái	Cái	5

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
10	Bình tam giác 100 ml		Đáy rộng 51mm Cao 90 mm Chất liệu bằng thủy tinh; chịu nhiệt Dung tích: 100ml Cổ rộng 22mm Đáy rộng 64mm Cao 105 mm Chất liệu bằng thủy tinh; chịu nhiệt	212162403	Duran	Cái	Cái	10
11	Bình tam giác 250 ml		Dung tích: 250ml Cổ rộng 34mm Đáy rộng 85mm Cao 145 mm Chất liệu bằng thủy tinh; chịu nhiệt	212163605	Duran	Cái	Cái	20
12	Phễu thủy tinh đường kính 5 cm		Miệng phễu: 55mm Cao: 95mm Đáy phễu: 8mm Chất liệu thủy tinh	213513304	Duran	Cái	Cái	4
13	Phễu thủy tinh đường kính 10 cm		Miệng phễu: 100mm Cao: 180mm Đáy phễu: 10mm Chất liệu thủy tinh	213514609	Duran	Cái	Cái	6
14	Cốc thủy tinh 100 ml		Bằng thủy tinh Dung tích: 100ml Đường kính : 50mm Chiều cao : 70mm Chịu nhiệt độ cao	211062402	Duran	Cái	Cái	15
15	Cốc thủy tinh 500 ml		Bằng thủy tinh Dung tích: 600ml Đường kính : 90 mm	211064806	Duran	Cái	Cái	4

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
16	Cốc thủy tinh 1000 ml		Chiều cao : 125 mm Chịu nhiệt độ cao Bảng thủy tinh Dung tích: 1000ml Đường kính : 105mm Chiều cao : 145mm Chịu nhiệt độ cao	211065408	Duran	Cái	Cái	2
17	Buret 25 ml		DIN A, màu Trắng Thể tích: 25ml; Chia vạch 0,05ml; Chính xác tại 20 độ C: 0,03ml	243303304	Duran	Cái	Cái	1
18	Chai đựng dung môi (500ml)		Thể tích 500ml Cao 181mm Nắp vận (có gen); Miệng có vòng nhựa, thủy tinh chịu nhiệt cao	218013659	Duran	Cái	Cái	4
19	Cột chiết pha rắn 6cc		C18 17%, kích thước hạt 40-63µm, dung tích 6mL, lượng hạt nhồi 500mg, kích thước lỗ trống trung bình 60Å	SPE-R00230B-06P-J	SiliCycle - Canada	50 Cái/Hộp	Hộp	11
20	Cột UPLC Waters Acquity C18 1.7µm; 2.1x100mm	Acquity C18 1.7µm; 2.1x100mm	Hiệu suất cao trên hệ thống UHPLC cho các hợp chất kỵ nước. Pha tĩnh: C18 với TMS endcapping. Chế độ tách: pha đảo. Kích thước hạt 1,7 µm; Chiều dài 100 mm; Đường kính bên trong 2,1 mm.	00D-4475-AN	Phenomenex-Mỹ	1 chiếc/ Hộp	Hộp	3
21	Cột chiết pha rắn		Hạt nhồi C18 nec(17%), 200mg, thể tích 3ml, Kích thước hạt 40-63 µm, kích thước lỗ trống trung bình 60Å	SPE-R35530B-03G	SiliCycle - Canada	50 Cái/ Hộp	Hộp	2

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
22	Cột chiết pha rắn 3cc		Hạt nhồi HLB 60mg, Thể tích 3ml, kích thước hạt 40 µm, kích thước lỗ trống trung bình 110Å	SPE-P0002-03BB	SiliCycle - Canada	50 Cái/Hộp	Hộp	1
23	Đầu tip handystep/Combitips advanced 1ml		Thể tích 1ml, đầu tip màu trắng và sử dụng được cho multipipetter của hãng eppendorf	0030 089430	Eppendorf-Đức	100 Cái/Hộp	Hộp	2
24	Đầu lọc nylon (0.2 µm, d = 13mm)		Màng lọc Nylon, kích thước từ đầu vào đến đầu ra 21 mm Đường kính lọc 13 mm, Cỡ lỗ lọc 0.20 µm Diện tích bề mặt lọc 0.8 cm ² Áp suất đầu : 10 bar (150 psi) Nhiệt độ hoạt động: 45°C Dung tích lọc ≤10 mL	SLGNX13NL	Merck -Đức	100 Cái/Hộp	Hộp	16
25	Dầu chân không		Dùng cho bơm chân không Cấp độ nhớt ISO VG 100 Độ nhớt ở 040 °C là 97 mm ² /s Điểm chớp cháy là 250°C (482°F) Tỷ trọng ở 15 °C là 960 kg/m ³ Điểm rót là -33°C (-27°F)	L210 01	Leybold -Châu (Áu, Á, Mỹ)	1L/Chai	Chai	1
26	Đầu lọc PTFE (0.2 µm, d = 13mm)		Màng lọc PTFE, kích thước từ đầu vào đến đầu ra 21 mm Đường kính lọc 13 mm, Cỡ lỗ lọc 0.2 µm Diện tích bề mặt lọc 0.8 cm ² Áp suất đầu vào : 10 bar (150 psi) Nhiệt độ hoạt động: 45°C Dung tích lọc ≤10 mL	SLLGX13NL	Merck -Đức	100 Chiếc/Hộp	Hộp	20
27	Đồng hồ điều áp, 2 cấp		Loại : LS/B-Ar Áp suất đầu vào 230 bar/3335 psi Áp suất đầu ra 10Bar/145 psi	770.51807	Messer - Việt Nam	1 Cái/Hộp	Hộp	1
28	Đầu tip 1000µl		Dùng cho các pipet Rainin loại	17014342	Rainin/ Mettler	1000	Túi	8

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
29	Đầu típ 10µl		LTS™ LiteTouch™: - Dung tích max 1000 µL Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ LiteTouch™ (2,10 và 20µL): - Dung tích max 20 µL	17000504	Rainin/ Mettler telodo thụy sỹ - Mỹ	1000 Cái/Túi	Túi	2
30	Đầu típ 250µl		Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ LiteTouch™: - Dung tích 250 µL	17000506	Rainin/ Mettler telodo thụy sỹ - Mỹ	1000 Cái/Túi	Túi	5
31	Đầu típ 5000µl		Dùng cho các pipet Rainin loại LTS™ LiteTouch™: - Dung tích max 5000 µL	17001133	Rainin/ Mettler telodo thụy sỹ - Mỹ	1000 Cái/Túi	Túi	4
32	Đầu típ handystep 5ml		Thê tích 5ml, không màu Sử dụng được cho multipipetter của hãng eppendorf	0030 089456	Eppendorf-Đức	100 Cái/Hộp	Hộp	1
33	Găng tay nilon		Chất liệu bằng nhựa PE	/	Vinmart home - Việt Nam	100 Chiếc/ Hộp	Hộp	32
34	Giấy lọc Ø 11		Đường kính 11 cm Các lớp giấy được làm bằng bông linter và α-cellulose Dùng cho lọc nhanh với hàm lượng tro là ít hơn 0,01%.	201-110	Newstar - Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	81
35	Găng tay rửa dụng cụ		Chất liệu bằng cao su tự nhiên 100%	Scotch Brite	3M - Mỹ /Việt Nam/TQ	1 Đôi	Đôi	11
36	Găng tay		Có độ đàn hồi cao, (size S và M)	/	Việt Nam	100 Chiếc/ Hộp	Hộp	32
37	Giấy lọc Ø 15		Đường kính 15 cm. Các lớp giấy được làm bằng bông linter với α-cellulose Dùng cho lọc nhanh với hàm lượng tro là ít hơn 0,01%.	201-150	Newstar - Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	2
38	Insert vial		Vial insert, 250 µL, glass, conical,	2ML-N2004	Alain-Trung Quốc	100	Hộp	43

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			KT 6x31mm			Cái/Hộp		
39	Kít thay thế cho máy sinh khí		Dùng cho máy sinh khí Peak NM 32 LA và máy sinh khí Peak NM 30 LA	06-5542	Peak-Mỹ	Bộ	Bộ	2
40	Khăn lau		Chất liệu bằng: Cotton Sợi mềm có khả năng thấm nước tốt	/	Việt Nam	1 Cái	Cái	10
41	Khẩu trang than hoạt tính		Cấu tạo gồm 4 lớp: 1 lớp giấy lọc than hoạt tính ngăn ngừa một số loại hóa chất, khí độc và vi khuẩn, 3 lớp lọc bụi ngăn ngừa bụi bẩn	/	Việt Nam	50 Chiếc/Hộp	Hộp	30
42	Màng lọc nylon (0.2 μ , d = 47 mm)		Chất liệu nylon, kích thước lỗ 0.22 μ m ; DK 47mm	MF47-022-NY	Membran solution-Trung quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	3
43	Nắp vận + septa		Kích thước: 9mm Nắp vận 9mm và septa Septa - PTFE tự nhiên / Silicone trắng	SC9F9F	Finetech-Trung quốc	100 Cái/Túi	Túi	29
44	Nước rửa dụng cụ		Tinh chất chanh dễ chịu, diệt khuẩn hiệu quả và không hại da tay. Có hương thơm tự nhiên, nhẹ nhàng, không quá gắt mang lại cảm giác thoải mái, dễ chịu.	/	Sunlight - Việt Nam	750ml/Chai	Chai	44
45	Nước sát khuẩn tay		Nước rửa tay với activ naturol shiled giúp làm sạch da tay, khử mùi, diệt vi khuẩn, có mùi hương dễ chịu.	/	Lifebouy - Việt Nam	500 ml/Chai	Chai	10
46	Ống effendorf 2 ml		Vật liệu polypropylene, chịu nhiệt -20°C - 121°C dung tích 2 ml /ống	80-0020	Biologix-Trung Quốc	2 x 500 Cái/Túi	Túi	5
47	Ống nhựa ly tâm 15ml		Ống ly tâm đáy hình nón thể tích 15 ml Giới hạn nhiệt độ -20°C	10-9152.	Biologix-Trung Quốc	2x25 Cái/Túi	Túi	110

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
48	Ống nhựa ly tâm 50ml		đến 121°C Chất liệu bằng: Polypropylene Có thể chịu được ly tâm 8,400 – 9,400 RCF tương ứng Ống ly tâm đáy hình nón thể tích 50ml Giới hạn nhiệt độ -20°C đến 121°C Chất liệu bằng: Polypropylene Có thể chịu được ly tâm 8,400 – 9,400 RCF tương ứng	10-9502	Biologix-Trung Quốc	25 Cái/ Túi	Túi	325
49	Ống teflon		Dùng cho lò vi sóng Marc 6 Dung tích 110 mL, vật liệu TFM	404065	CEM-Mỹ	1 Cái	Cái	11
50	Pippete pasteur 230 mm		Loại cổ dài, chiều dài tổng 230mm	926 01 01	Hirschman- Đức	250 Cái/Túi	Túi	1
51	Tiền cột - Cột UPLC C18 1.7µm; 2.1mm		Bảo vệ cột cho các cột UHPLC C18 Chế độ tách: pha đảo. Chiều dài 2 mm; Đường kính bên trong 2,1 mm. Gá đỡ	AJ0-8782 và AJ0-9000	Phenomenex-Mỹ	3 Cái/ Túi	Túi	3
52	Túi đựng mẫu		Chất liệu bằng nhựa, dai, bền, dẻo và được thiết kế khóa miết, dán kín miệng túi mà không cần dùng dây cột. Kích thước: 0.04x170mmx120mm	/	Việt Nam	100 Cái/Túi	Túi	63
53	Túi đựng rác		Chất liệu bằng nhựa dai. Đường ép đáy chắc chắn, sức chứa 10 kg/túi	/	Việt Nam	Kg	Kg	4
54	Vial LC có nắp vận		Vial: 2ml cổ ren 9mm; Kích thước 11.6x32mm ; không màu. Nắp vận có septa - PTFE tự	V9B, SC9F9F	Finetech-Trung Quốc	100 Cái/Hộp	Hộp	16

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
55	Xà phòng bột		nhiên/Silicone trắng, kích thước 9mm Dạng bột chứa chất hoạt động bề mặt, chất tạo hương.	/	Omo - Việt Nam	0.8 Kg/ Túi	Túi	14
56	Xy lạnh tiêm 1ml		Chất liệu bằng Nhựa Vô trùng, không độc, Thê tích: 1ml	BT1-KT-VH	VinahanKook/Việt Nam	100 Cái/Hộp	Hộp	67
57	Xy lạnh tiêm 3ml		Chất liệu bằng Nhựa Vô trùng, không độc, Thê tích: 3ml	BT3-KT-VH	VinahanKook/Việt Nam	100 Cái/Hộp	Hộp	7
58	Acetonitrile isocratic grade for liquid chromatography LiChrosolv		Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,8\%$ Dư lượng bay hơi $\leq 4,0$ mg / l Nước $\leq 0,05\%$ Độ axit $\leq 0,0005$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq / g Truyền (ở 195 nm) $\geq 70\%$ Truyền (ở 200 nm) $\geq 90\%$ Truyền (từ 240 nm) $\geq 98\%$ Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μ m	1142912500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	60
59	Acetonitrile hypergrade for LC-MS LiChrosolv		Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,97\%$ Dư lượng bay hơi $\leq 1,0$ mg / l Nước $\leq 0,01\%$ Màu ≤ 10 Hazen Độ axit $\leq 0,0001$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq / g Thích hợp cho LC-MS; Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI dương tính) ≤ 2 ppb Thích hợp cho LC-MS; Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI âm) ≤ 20	1000292500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	4

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
60	Acetone		ppb Được lọc bằng bộ lọc 0,2 µm Hàm lượng (on anhydrous substance) $\geq 99,8\%$ Độ axit $\leq 0,0003$ meq / g Nước $\leq 0,2\%$ Aldehydes (as HCHO) ≤ 10 ppm Propan-2-ol ≤ 100 ppm	20066.330.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	1
61	C18		Hạt nhồi: C18 (23%) Đường kính lỗ rỗng: 60 Å Kích thước hạt: 40-63 µm; Diện tích bề mặt: 480-550 (m ² /g) Đường kính lỗ hấp phụ :55 – 65 Å; Hàm lượng Carbon (C%) ≥ 20.7	AUT-2313	SiliCycle - Canada	100g/Lọ	Lọ	9
62	Carbon hoạt tính	Carbon black	Vật liệu: Cacbon hoạt tính Diện tích bề mặt: 200-650 (m ² /g) Kích thước hạt: 35-60µm	AUT-0343	SiliCycle - Canada	25g/Hộp	Hộp	4
63	Cồn công nghiệp		Độ tinh khiết(nồng độ) 99%	/	Việt Nam	200L/Phi	Phi	1
64	Ethyl Acetate		Độ tinh khiết $\geq 99,5\%$ Độ axit $\leq 0,0006$ meq / g Nước $\leq 0,03\%$	23882.330.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	2
65	Ethanol (cồn tuyệt đối)	Ethanol absolute	Hàm lượng $\geq 99,8\%$ Độ axit $\leq 0,0001$ meq / g Độ kiềm $\leq 0,0001$ meq / g Andehit (như CH ₃ CHO) ≤ 5 ppm Metanol ≤ 100 ppm 2-Propanol ≤ 30 ppm Nước $\leq 0,1\%$ Pb (Chi) $\leq 0,05$ ppm Độ hấp thụ (240 nm) (5 cm) $\leq 0,4$ Độ hấp thụ (250-260 nm) (5 cm)	20821.330.	VWR-Pháp	2,5L/Chai	Chai	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nguồn sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			<p>$\leq 0,3$ Độ hấp thụ (270-340 nm) (5 cm) $\leq 0,1$</p> <p>Chất rắn hoặc tinh thể hoặc bột màu xanh lam nhạt hoặc xanh lam hoặc xanh lục</p> <p>Độ hòa tan: 100 mg hòa tan trong 1 mL nước + 0,1 mL H₂SO₄</p> <p>Asen (As): $\leq 0,00004\%$</p> <p>Ion sắt (Fe³⁺): $\leq 0,05\%$</p> <p>Chì (Pb): $\leq 0,002\%$</p>	GRM1377	Himedia-Ấn độ	500g/Hộp	Hộp	6
67	H ₂ O ₂	Hydrogen peroxide	<p>Thử nghiệm 31.0 -> 36.0%</p> <p>Hàm lượng 95,0 - 97,0%</p> <p>Màu ≤ 10 APHA</p> <p>Chất khử KMnO₄ (như SO₂) ≤ 2 ppm</p> <p>Cl (Clorua) $\leq 0,2$ ppm</p> <p>NH₄ (Amoni) ≤ 2 ppm</p> <p>NO₃ + NO₂ (dưới dạng NO₃) $\leq 0,2$ ppm</p> <p>PO₄ (Phốt phát) $\leq 0,5$ ppm</p> <p>Cd (Cadmium) $\leq 0,02$ ppm</p> <p>Pb (Chì) $\leq 0,02$ ppm</p> <p>Hàm lượng 35,0 - 38,0%</p> <p>Clorua tự do ≤ 1 ppm</p> <p>Kim loại nặng (như Pb) ≤ 2 ppm</p> <p>Cd (Cadmium) $\leq 0,01$ ppm</p> <p>Hg (Thủy ngân) $\leq 0,01$ ppm</p> <p>Pb (Chì) $\leq 0,02$ ppm</p> <p>Hàm lượng (kiềm hóa) $\geq 65,0\%$</p> <p>Clorua (Cl) $\leq 0,2$ ppm</p>	23613.297.	VWR-Châu Âu, Á, Mỹ	1L/Chai	Chai	1
68	H ₂ SO ₄ 98%	Sulphuric acid 95-97%		20700298	VWR-Châu Âu, Á, Mỹ	1L/Chai	Chai	2
69	HCl 37%	Hydrochloric acid 37%		20252.290.	VWR-Châu Âu, Á, Mỹ	1L/Chai	Chai	46
70	HNO ₃ 65%	Nitric acid 65%		1004561000	Merck -Đức	1L/Chai	Chai	141

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
71	HNO3 for ICP/MS (trace metal grade)	Nitric acid for ICP/MS (trace metal grade)	<p>Phốt phát (PO₄) ≤ 0,2 ppm Sulphate (SO₄) ≤ 0,5 ppm Kim loại nặng (như Pb) ≤ 0,2 ppm Nồng độ 67-69% Nhôm (Al) ≤ 1ppb Asen (As) ≤ 0,5ppb Bari (Ba) ≤ 0,1ppb Berili (Be) ≤ 0,1ppb Boron (B) ≤ 1ppb Cadmium (Cd) ≤ 0,5ppb Canxi (Ca) ≤ 1ppb Xeri (Ce) ≤ 0,1ppb Cesium (Cs) ≤ 0,1ppb Coban (Co) ≤ 0,5ppb Chromium (Cr) ≤ 1ppb Clorua ≤ 0,2ppm Đồng (Cu) ≤ 0,5ppb Vàng (Au) ≤ 0,1ppb Sắt (Fe) ≤ 1ppb Chì (Pb) ≤ 0,1ppb Lithium (Li) ≤ 0,1ppb Mangan (Mn) ≤ 0,1ppb Magiê (Mg) ≤ 1ppb Thủy ngân (Hg) ≤ 0,1ppb Molypden (Mo) ≤ 0,1ppb Niken (Ni) ≤ 0,5ppb Phốt pho ≤ 0,01ppm Kali (K) ≤ 1ppb</p>	A509-P212	Fisher - Châu (Áu, Á, Mỹ)	2,5L/Chai	Chai	3
72	Iso propanol	2-Propanol	<p>Hàm lượng (về chất khan) ≥ 99,7% Độ axit ≤ 0,0001 meq / g Độ kiềm ≤ 0,0001 meq / g</p>	20842.330.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
73	Iso - octan	Isooctane	Ethanol \leq 100 ppm Formaldehyde \leq 2 ppm Metanol \leq 100 ppm Cd (Cadmium) \leq 0,01 ppm Pb (Chì) \leq 0,01 ppm Độ tinh khiết (GC) \geq 99,8 % Water \leq 0.005 % Color \leq 10 Hazen Độ axit \leq 0.0002 meq/g Độ kiềm \leq 0.0002 meq/g	1047182500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	2
74	Kẽm sunfat ZnSO4.7H2O	Zinc Sulfate Heptahydrate	Hàm lượng $>$ = 99% Canxi (Ca) \leq 200 ppm Đồng (Cu) \leq 20 ppm Sắt (Fe) \leq 20 ppm Chì (Pb) \leq 20 ppm Magiê (Mg) \leq 200 ppm Kali (K) \leq 200 ppm Natri (Na) \leq 200 ppm Tổng clorua (Cl) \leq 0,005% Tổng số silic (Si) \leq 200 ppm	Z/1550/53	Fisher -Anh	500g/Hộp	Hộp	1
75	K4Fe(CN)6.3H2O	Potassium Hexacyanoferrate(II), trihydrate	Hàm lượng $>$ = 99% Canxi (Ca) \leq 500 ppm Đồng (Cu) \leq 200 ppm Chì (Pb) \leq 200 ppm Magiê (Mg) \leq 200 ppm Natri (Na) \leq 2000 ppm Tổng clorua (Cl) \leq 0,2% Tổng phot pho (P) \leq 500 ppm Tổng silic (Si) \leq 500 ppm Tổng lưu huỳnh (S) \leq 500 ppm Kẽm (Zn) \leq 200 ppm	P/4920/53	Fisher -Anh	500g/hộp	Hộp	1
76	KI	Potassium Iodide	Hàm lượng \geq 99,5% Iron (Fe) \leq	P/5880/53	Fisher -Mỹ	500 g/ Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			2 ppm Lead (Pb) \leq 2 ppm Sodium (Na) \leq 500 ppm					
77	Khí Acetylen		Độ tinh khiết 98.5 % Thể tích 40 lít	/	Cryotech-Việt Nam/	40 Lít/Bình, không bao gồm vỏ bình	Bình	11
78	Khí Argon		Độ tinh khiết 99.999 % Thể tích 40 lít	/	Cryotech-Việt Nam/	40 Lít/Bình, không bao gồm vỏ bình	Bình	130
79	Khí Heli		Độ tinh khiết 99.999 % Thể tích 40 lít	/	Cryotech-Việt Nam/	40 Lít/Bình, không bao gồm vỏ bình	Bình	3
80	LaCl ₃ .7H ₂ O	Lanthanum (III) chloride heptahydrate	Hàm lượng min 98 % Pb (Chì) max 5 ppm	LA00900250	Scharlab-Tây Ban Nha	250 g/ Lọ	Lọ	1
81	Magie sulfat (MgSO ₄) khan	Magnesium sulphate anhydrous	Tinh khiết 98-102%	7154.1000.	VWR-Pháp	1Kg/Hộp	Hộp	28
82	MnSO ₄ .H ₂ O	Manganese(II) Sulphate monohydrate	Hàm lượng 98.0 - 101.0 % K (Potassium) \leq 0.005 % Mg (Magnesium) \leq 0.005 % Na (Sodium) \leq 0.005 % Ni (Nickel) \leq 0.0005 %	1059410250	Merck -Đức	250g/ Lọ	Lọ	1
83	Methanol for liquid chromatography LiChrosolv		Độ tinh khiết (GC) \geq 99,8% Dư lượng bay hơi \leq 3,0 mg / l Nước \leq 0,03% Mẫu \leq 10 Hazen	1060182500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	16

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
84	Methanol hypergrade for LC-MS LiChrosolv		<p>Độ axit $\leq 0,0002$ meq / g</p> <p>Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq / g</p> <p>Truyền (ở bước sóng 225 nm) $\geq 50\%$</p> <p>Truyền (ở 240 nm) $\geq 80\%$</p> <p>Truyền (từ 265 nm) $\geq 98\%$</p> <p>Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μm</p> <p>Độ tinh khiết (GC) $\geq 99,97\%$</p> <p>Dư lượng bay hơi $\leq 1,0$ mg/ l</p> <p>Nước $\leq 0,01\%$</p> <p>Độ axit $\leq 0,0002$ meq/ g</p> <p>Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq/ g</p> <p>Bất kỳ kim loại nào khác (ICP-MS) ≤ 5 ppb</p> <p>Thích hợp cho LC-MS, Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI dương tính) ≤ 2 ppb</p> <p>Thích hợp cho LC-MS, Cường độ của đỉnh khối lượng nền dựa trên Reserpine (APCI / ESI âm) ≤ 20 ppb</p> <p>Được lọc bằng bộ lọc 0,2 μm.</p>	1060351000	Merck -Đức	1L/Chai	Chai	5
85	N-Hexan	N-Hexane	<p>Thử nghiệm (n-Hexan) $\geq 95,0\%$</p> <p>Độ axit $\leq 0,0002$ meq / g</p> <p>Điểm sôi 68 - 69°C</p> <p>Cd (Cadmium) $\leq 0,01$ ppm</p> <p>Pb (Chì) $\leq 0,01$ ppm</p>	24577.323.	VWR-Pháp	2.5L/Chai	Chai	2
86	NaH ₂ PO ₄ /Sodium phosphate, monobasic		<p>Xuất hiện (Màu) Trắng</p> <p>Hình thức (Hình thức) Bột kết tinh</p> <p>Chuẩn độ bằng NaOH $\geq 98,5\%$</p>	389872500	Acros-Bi	250g/Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng	
			<p>pH 4,1 đến 4,7 (dung dịch 5%) Chất không hòa tan = <0,05% (trong nước) Các hợp chất nitơ (như N) = <0,002% Clorua (Cl) = <0,002% Sulfate (SO4) = <0,005% Asen (As) = <0,0001% Canxi (Ca) = <0,01% Đồng (Cu) = <0,001% Sắt (Fe) = <0,001% Magiê (Mg) = <0,01% Niken (Ni) = <0,001% Chì (Pb) = <0,002%</p>						
87	Na2S2O3 0.1N		Nồng độ sau khi pha loãng đến 1 lít: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l (0.1 N)}$	1099500001	Merck -Đức	1 Ống/Hộp	Hộp	13	
88	NaCl (Sodium chloride)	Sodium chloride	Hàm lượng $\geq 99.5\%$	S/3160/60	Fisher -Mỹ	1000g/Hộp	Hộp	4	
89	NaBH4	Sodium borohydride	Hàm lượng min 98.0 %	SO01050100	Scharlab-Tây Ban Nha	100 g/ Lọ	Lọ	1	
90	Nước làm mát cho Chiller-Poly clear MIX 30		<p>Phạm vi nhiệt độ: 5° đến 90°C Chất lỏng đa dụng cho các ứng dụng thông thường trên 5°C, ngăn ngừa sự phát triển của tảo và hình thành gỉ sắt sớm.</p>	004-300063	Polyscience/Mỹ	1,9 L/ Chai	Chai	1	
91	Na2SO4 khan	Sodium sulphate anhydrous	<p>Hàm lượng $\geq 99,0\%$ Ca (Canxi) $\leq 200 \text{ ppm}$ K (Kali) $\leq 500 \text{ ppm}$</p>	S/6600/53	Fisher -Mỹ	500g/Hộp	Hộp	2	
92	Water for chromatography (LC-MS Grade)	0	<p>Clorua (Cl) $\leq 10 \text{ ppb}$ Nitrat (NO3) $\leq 10 \text{ ppb}$ Phốt phát (PO4) $\leq 10 \text{ ppb}$</p>	1153332500	Merck -Đức	2.5L/Chai	Chai	4	

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
	LiChrosolv		Sulphate (SO ₄) ≤ 10 ppb					
93	PSA	Primary secondary amine	Kích thước hạt: 40-63 µm Đường kính lỗ rỗng: 60 Å	AUT-1312	SiliCycle - Canada	100g/Lọ	Lọ	6
94	Chất chuẩn Abamectin		Hàm lượng ≥ 97,5%	DRE-CA10001000	LGC	100mg	Lọ	1
95	Chất chuẩn Acetamiprid		Hàm lượng ≥ 99%	DRE-C10013000	LGC	100mg	Lọ	1
96	Chất chuẩn Aflatoxin M1		Hàm lượng 0.5 µg/mL	DRE-V10047550AL-0.5	LGC	5ml	Lọ	1
97	Chất chuẩn Aldrin		Hàm lượng ≥ 96%	DRE-C10090000	LGC	250mg	Lọ	1
98	Chất chuẩn AMOZ-d5		Hàm lượng ≥ 96%	DRE-C10206310	LGC	10mg	Lọ	1
99	Chất chuẩn API Setup solution		2ng/ul Reserpine, 25ng/ul PPG 1000 50ng/ul Triacetyl-B-Cyclodextrin in 50/50 Acetonitrile/Water with 4mM Ammonium Acetate 15mL Nalgene Bottle	700001594	Waters		Lọ	1
100	Chất chuẩn Azoxystrobin		Hàm lượng ≥ 98,5%	DRE-C10413000	LGC	100mg	Lọ	1
101	Chất chuẩn Boron 1000ppm		Hàm lượng 1000±6mg/kg	1195000500	Supleco	500ml	Lọ	1
102	Chất chuẩn Buffer solution pH 9.22		Chai nhựa 1L pH 9.22 ở 200C	1016451000	Supelco	1000ml	Lọ	1
103	Chất chuẩn Buprofezin		Hàm lượng ≥ 98,5%	DRE-C10854000	LGC	100mg	Lọ	1
104	Chất chuẩn Carbendazim		Hàm lượng ≥ 98%	DRE-C10990000	LGC	250mg	Lọ	1
105	Chất chuẩn		Hàm lượng ≥ 99,5%	DRE-	LGC	250mg	Lọ	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
	Chloramphenicol			C11120000				
106	Chất chuẩn Chlorfenapyr		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE- C11247500	LGC	100mg	Lọ	1
107	Chất chuẩn Chlorothalonil		Hàm lượng $\geq 98\%$	DRE- C11510000	LGC	250 mg	Lọ	1
108	Chất chuẩn Chlorpyrifos		Hàm lượng $\geq 99,5\%$	DRE- C11600000	Dr.EG	250 mg	Lọ	1
109	Chất chuẩn Chlorpyrifos methyl		Hàm lượng $\geq 99,5\%$	DRE- C11601000	LGC	250mg	Lọ	1
110	Chất chuẩn Chlortetracycline		Hàm lượng $\geq 88\%$	DRE- C11509100	LGC	250mg	Lọ	1
111	Chất chuẩn Ciprofloxacin		Hàm lượng $\geq 92,5\%$	DRE- C11668500	LGC	100mg	Lọ	1
112	Chất chuẩn Ciprofloxacin-d8		Hàm lượng $\geq 96\%$	TRC-C482501- 2.5MG	TRC	2.5mg	Lọ	1
113	Chất chuẩn Clofentazine		Hàm lượng $\geq 98\%$	DRE- C11680000	LGC	100mg	Lọ	1
114	Chất chuẩn Clothianidin		Hàm lượng $\geq 99,5\%$	DRE- C11691700	LGC	100mg	Lọ	1
115	Chất chuẩn Cyprodinil		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE- C11909000	LGC	100mg	Lọ	1
116	Chất chuẩn Deltamethrin		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE- C12120000	LGC	250mg	Lọ	1
117	Chất chuẩn Diazinon		Hàm lượng $\geq 99,5\%$	DRE- C122100000	LGC	250 mg	Lọ	1
118	Chất chuẩn Difenoconazole		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE- C12609000	LGC	250mg	Lọ	1
119	Chất chuẩn Dinotefuran		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE- C12820000	LGC	50mg	Lọ	1
120	Chất chuẩn Enrofloxacin		Hàm lượng $\geq 99,5\%$	DRE- C13170000	LGC	100mg	Lọ	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
121	Chất chuẩn Enrofloxacin d5		Hàm lượng ≥ 98%	DRE- C13170100	LGC	10mg	Lọ	1
122	Chất chuẩn Fipronil		Hàm lượng ≥ 97%	DRE- C13645000	LGC	100mg	Lọ	1
123	Chất chuẩn ICP multi-element standard solution VIII		Nồng độ mỗi chất 100mg/lít	1094920100	Merck	100ml	Lọ	1
124	Chất chuẩn ICP-MS Setup Solution		Nồng độ mỗi chất 0,001mg/lít HNO3 1%	N8145051.L1	CPAchem	100ml	Lọ	1
125	Chất chuẩn Imidacloprid		Hàm lượng ≥ 98,5%	DRE- C14283700	LGC	100mg	Lọ	1
126	Chất chuẩn Kẽm 1000ppm		Hàm lượng 1000±5mg	1198060500	Supelco	500ml	Lọ	1
127	Chất chuẩn L- lamda-Cyhalothrin		Hàm lượng ≥ 97%	DRE- C11860000	LGC	100 mg	Lọ	1
128	Chất chuẩn LC Multi-Residue Pesticide Standard		Bộ KIT gồm 10 lọ nhỏ, mỗi lọ chứa dung dịch chuẩn mix Nồng độ mỗi chất tương ứng là 100 µg/ml Độ tinh khiết mỗi chất >95% Nhiệt độ bảo quản : -20°C HSD trên 6 tháng	31971	Restek	10 Lọ/ Bộ	Bộ	1
129	Chất chuẩn Leucocrystal Violet d6		Hàm lượng ≥ 96%	DRE- C14629401	LGC	10mg	Lọ	1
130	Chất chuẩn Leucomalachite green		Hàm lượng ≥ 99,5%	DRE- C14629500	LGC	100mg	Lọ	1
131	Chất chuẩn Malachite green		Hàm lượng ≥ 95%	DRE- C14680000	LGC	250mg	Lọ	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
132	Chất chuẩn Metalaxyl		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C14920000	LGC	100mg	Lọ	1
133	Chất chuẩn Methamidophos		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C14980000	LGC	100mg	Lọ	1
134	Chất chuẩn Myclobutanil		Hàm lượng $\geq 98\%$	34360-100MG	Sigma	100mg	Lọ	1
135	Chất chuẩn Nitrate		Hàm lượng NO3- 1000 \pm 10mg	1198110500	Merck	500ml	Lọ	1
136	Chất chuẩn Nitrite		Hàm lượng NO2- 1000 \pm 10mg	1198990500	Merck	500ml	Lọ	1
137	Chất chuẩn Norfloxacin		Hàm lượng $\geq 94\%$	DRE-C15648000	LGC	100mg	Lọ	1
138	Chất chuẩn Norfloxacin d5		Hàm lượng $\geq 96\%$	DRE-C15648010	LGC	10mg	Lọ	1
139	Chất chuẩn Oxamyl		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C15780000	LGC	100mg	Lọ	1
140	Chất chuẩn Oxytetracycline		Hàm lượng $\geq 89\%$	DRE-C15820000	LGC	250mg	Lọ	1
141	Chất chuẩn Paclotrazole		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C15840000	LGC	100mg	Lọ	1
142	Chất chuẩn Parathion Methyl		Hàm lượng $\geq 98\%$	DRE-C15890000	LGC	100mg	Lọ	1
143	Chất chuẩn Phosphate 1000ppm		Hàm lượng PO43- 1000 \pm 10mg	1198980500	Supleco	500ml	Lọ	1
144	Chất chuẩn Piperonyl butoxide		Hàm lượng $\geq 95\%$	DRE-C16240000	LGC	100mg	Lọ	1
145	Chất chuẩn Pirimicarb		Hàm lượng $\geq 99,5\%$	DRE-C16250000	LGC	250mg	Lọ	1
146	Chất chuẩn Ponceaur 4R		Hàm lượng $\geq 83,5\%$	DRE-C16284000	LGC	100mg	Lọ	1
147	Chất chuẩn Prochloraz		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C16290000	LGC	250mg	Lọ	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
148	Chất chuẩn Profenofos		Hàm lượng $\geq 96\%$	DRE-C16330000	LGC	250mg	Lọ	1
149	Chất chuẩn Propamocarb		Hàm lượng $\geq 95,5\%$	DRE-C16390000	LGC	100mg	Lọ	1
150	Chất chuẩn Propiconazole		Hàm lượng $\geq 97,5\%$	DRE-C16480000	LGC	250mg	Lọ	1
151	Chất chuẩn Pyriproxyfen		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C16662500	LGC	100mg	Lọ	1
152	Chất chuẩn Ractopamine		Hàm lượng $\geq 93,5\%$	DRE-C16805000	LGC	100mg	Lọ	1
153	Chất chuẩn Ractopamine-d6		Hàm lượng $\geq 95\%$	TRC-R071402-1MG	TRC	1mg	Lọ	1
154	Chất chuẩn Sắt 1000ppm		Hàm lượng $1000\pm 5\text{mg}$	1197810500	Supleco	500ml	Lọ	1
155	Chất chuẩn Sunset Yellow		Hàm lượng $\geq 77\%$	DRE-C17048000	LGC	50mg	Lọ	1
156	Chất chuẩn Tebuconazole		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C17178800	LGC	100mg	Lọ	1
157	Chất chuẩn Terbufos		Hàm lượng $\geq 96\%$	DRE-C17270000	LGC	100mg	Lọ	1
158	Chất chuẩn Tetracycline		Hàm lượng $\geq 95\%$	DRE-C17396150	LGC	250mg	Lọ	1
159	Chất chuẩn Triazophos		Hàm lượng $\geq 95\%$	DRE-C17650000	LGC	100mg	Lọ	1
160	Chất chuẩn Trifloxystrobin		Hàm lượng $\geq 99\%$	DRE-C17842000	LGC	100mg	Lọ	1
II	Phòng Kiểm nghiệm sinh học							
1	Găng tay nylon		Chất liệu bằng nhựa PE an toàn		Vinmart home - Việt Nam	100 Chiếc/Hộp	Hộp	345
2	Găng tay vô trùng		Cao su thiên nhiên, có độ đàn hồi cao, size S và M		Việt Nam	100 Chiếc/Hộp	Hộp	2

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
3	Giấy bạc		Kích thước : 30cm x 7.6m		Việt Nam	1 cuộn/ hộp	Hộp	1
4	Giấy ký khí		Gói tạo khí ký khí để sử dụng với bình 2.5L	AN0025A	Therno Fisher Scientific - Mỹ	10 cái/Túi	Túi	3
5	Giấy lọc Ø 11		Đường kính 11 cm Các lớp giấy được làm bằng bông linter và α- cellulose	201-110	Newstar - Trung Quốc	100 Chiếc/ Hộp	Hộp	1
6	Khẩu trang	Khẩu trang than hoạt tính	Cấu tạo 4 lớp: 1 lớp giấy lọc than hoạt tính ngăn ngừa một số loại hóa chất, khí độc và vi khuẩn, 3 lớp lọc bụi ngăn ngừa bụi bẩn		Việt Nam	50 Chiếc/ Hộp	Hộp	2
7	Màng lọc cellulose 0,45µm		Chất liệu cellulose nitrate, tiết trùng Kích thước lỗ lọc 0,45 µm, đường kính 47mm	13906--47--- ACN	Sartorius/Đức	100 cái/ Hộp	Hộp	1
8	Nước lau sàn		Dạng lỏng, có mùi thơm nhẹ		Sunlight - Việt Nam	1l/ Chai	Chai	2
9	Nước rửa dụng cụ		Tinh chất chanh dễ chịu, diệt khuẩn hiệu quả và không hại da tay. Có hương thơm tự nhiên, nhẹ nhàng, không quá gắt mang lại cảm giác thoải mái, dễ chịu.		Sunlight - Việt Nam	750ml/ Chai	Chai	2
10	Túi ủ mẫu		Màu trắng trong, Chất liệu bằng PE, kích thước 20 x 30cm		Việt Nam	200 cái/Túi	Túi	2
11	Túi đựng rác		Chất liệu bằng nhựa dai Đường ép đáy chắc chắn, sức chứa 10 kg/túi		Việt Nam	Kg	Kg	1
12	2,3,5 - Triphenyl tetrazolium chloride		Xuất hiện: Tinh thể hoặc bột màu trắng đến vàng Độ hòa tan: 33,3 mg hòa tan trong 1 mL nước Phạm vi nóng chảy: 235 - 245°C	MB188-10G	Himedia-Ấn độ	10g/Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			Hàm lượng: tối thiểu 99,00%					
			Về bề ngoài: Phần A: Tinh thể chảy nước không màu Phần B: Bột chảy đồng nhất màu vàng nhạt đến hồng Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dung dịch trong suốt có màu cam trong ống nghiệm pH: 6,80-7,20 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025): 50-100	M148-500G	Himedia - Ấn Độ	500g/ hộp	Hộp	1
13	Acetamic broth							
14	BP (Baird - Parker) agar		Bề ngoài: Bột rom Độ pH (25°C): 6,6 - 7,0 Độ trong: rõ ràng S. aureus ATCC@25923 WDCM00034: Khuẩn lạc đen bóng, vùng trắng & trong	CM0275B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1
15	Buffer solution pH 4.01		Độ chính xác ± 0.01 pH @25°C	HI7004/1L	Hanna - Romani	1L/Chai	Chai	1
16	Buffer solution pH 7		Độ chính xác ± 0.01 pH @25°C	HI7007/1L	Hanna - Romani	1L/Chai	Chai	1
17	Buffer solution pH 9.21		Sai số: ± 0.02 pH	51350008	Mettledo - Thụy sỹ	250ml/ Chai	Chai	4
18	CN (Pseudomonas selective) agar		Xuất hiện: Bột rom Độ pH (25°C): 6,9 - 7,3 Độ trong: Rõ ràng Ps. aeruginosa ATCC@27853 WDCM00025: Khuẩn lạc rom, sắc tố xanh	CM0559B	Oxoid - Anh	500g/ hộp	Hộp	1
19	CN selective		Xuất hiện: Viên màu trắng	SR0102E	Oxoid - Anh	10vial/	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
	suplement		Ps. aeruginosa ATCC®27853 WDCM00025: Khuẩn lạc rom, sắc tố xanh			hộp		
20	Cồn		Hàm lượng: Min 99.85% Formaldehyde: Max. 1 ppm Methanol: Max. 100 ppm Nước: Max. 0,1 % Pb: Max. 0,05 ppm Độ hấp thụ (240 nm) (5 cm): Max. 0,4 Độ hấp thụ (250-260 nm) (5 cm): Max. 0,3 Độ hấp thụ (270-340 nm) (5 cm): Max. 0,1	20821.33	VWR - Pháp	2.5L/ Chai	Chai	1
21	Glycerol		Về bề ngoài: Không màu đến màu vàng nhạt, chất lỏng nhớt rất hút ẩm Độ hòa tan: 1 mL có thể trộn trong 1 mL nước Hàm lượng (Chuẩn độ NaOH): 99% - 101% Nước: ≤ 2% Kim loại nặng (dưới dạng Pb): ≤ 0,0005% Đường (Glucose): ≤ 0,004% Sắt (Fe): ≤ 0,0004% Đồng (Cu): ≤ 0,00005%	GRM1027	Himedia-Ấn độ	1000ml/ Chai	Chai	1
22	Kháng huyết thanh H		Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hổ phách	BTASPH	Deben-Anh	2ml/Lọ	Lọ	11

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
23	Kháng huyết thanh O		Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hổ phách	BTASOMNI	Deben-Anh	2ml/Lọ	Lọ	11
24	Kháng huyết thanh Vi		Xuất hiện: chất lỏng gần như trong suốt Màu sắc: không màu đến màu hổ phách	BTASVI	Deben-Anh	2ml/Lọ	Lọ	10
25	KOH (Potassium hydroxide)		Hàm lượng: $\geq 85\%$ Canxi (Ca): ≤ 10 ppm Tổng clorua (Cl): $\leq 0,002\%$ Tổng nitơ (N): ≤ 10 ppm Tổng phot pho (P): ≤ 5 ppm Kẽm (Zn): ≤ 10 ppm	P/5640/53	Fisher - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1
26	L - Ornithine monohydro chloride		Hàm lượng: $\geq 99\%$ Bề ngoài: trắng, bột tinh thể hoặc tinh thể không màu Thông số kỹ thuật vòng quay (α 20/D, 40 g/l, axit clohydric 6 mol/l, canxi trên chất khô): +23,0 đến +25,0	1069060025	Merck-Đức	25g/ Hộp	Hộp	1
27	Lactose		Bề ngoài: Tinh thể hoặc bột màu trắng đến kem hoặc rắn Độ hòa tan: 33,3 mg hòa tan trong 1 mL nước Xét nghiệm (GC/HPLC): min. 99,5%	MB062	Himedia-Ấn độ	500g/ Hộp	Hộp	1
28	MIR-VP (Methyl-Red voges-proskauer broth)		Hình thức: Bột chảy tự do đồng nhất màu kem đến vàng Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dung dịch	GM070	Himedia-Ấn độ	500g/ hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
29	Muối mật số 3 (Bile Salts No.3)		<p>trong suốt có màu vàng nhạt không có kết tủa pH: 6,7 - 7,1 Escherichia coli ATCC 25922: 50-100</p> <p>Ngoại hình: Bột màu trắng Màu sắc khi hoàn nguyên: Không màu Độ hấp thụ @ 450nm: 0,000 - 0,025 Độ pH (25°C): 7,5 - 9,5 Độ trong: rõ ràng Hao hụt khi sấy khô (%): 0,0 - 7,0 Axit mật: 45,0 - 100,0</p>	LP0056J	Oxoid - Anh	250 g/ Hộp	Hộp	1
30	MYP (Mannitol egg yolk polymyxin) agar		<p>Bề ngoài: Bột rom Màu sắc khi hoàn nguyên: Đỏ Độ pH (25°C): 7,0 - 7,4 Độ trong: Đục B. cereus ATCC@11778 WDCM00001: Khuẩn lạc màu hồng sáng có quầng B. subtilis ATCC@6633 WDCM00003: Khuẩn lạc màu vàng/cam, không quầng</p>	CM0929B	Oxoid - Anh	500g/ hộp	Hộp	1
31	NaCl (Sodium chloride)		<p>Hàm lượng $\geq 99,5\%$ Magnesium (Mg) ≤ 5 ppm Phosphate (PO4) ≤ 5 ppm Potassium (K) ≤ 50 ppm Sulfate (SO4) (%) ≤ 0.004 %</p>	S/3160/53	Fisher - Anh	500g/ Hộp	Hộp	4
32	Nessler's		<p>Xuất hiện: Dung dịch màu vàng nhạt Độ trong: Rõ ràng không có hạt</p>	R017-100ML	Himedia - Ấn độ	100ml/lọ	Lọ	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			không hòa tan. pH: 13,05 - 13,25					
33	Nước trứng		Màu sắc: Vàng Độ trong: Đục Bacillus cereus ATCC@10876: Khuẩn lạc màu hồng sáng có quầng	SR0047C	Oxoid - Anh	100ml/ lọ	Lọ	4
34	Nước trứng		Màu sắc: Vàng Độ trong: Đục S. aureus ATCC@25923 WDCM00034: Khuẩn lạc màu đen bóng, vùng trắng & trong S. saprophyticus ATCC@15305 WDCM00159: Không phát triển S. epidermidis ATCC@12228 WDCM00036: Không phát triển E. coli ATCC@25922 WDCM00013: Không phát triển	SR0054C	Oxoid - Anh	100ml/ Lọ	Lọ	4
35	PCA		Xuất hiện: Bột màu rom pH (25 ° C): 6,8 - 7,2 Thử nghiệm đã được thực hiện theo ISO 11133: 2014 E. coli ATCC@25922 WDCM00013: khuẩn lạc màu rom S. aureus ATCC@25923 WDCM00034: khuẩn lạc màu rom B. subtilis ATCC@6633 WDCM00003: khuẩn lạc màu rom	CM0325B	Oxoid - Anh	500 g/Hộp	Hộp	1
36	Peptone from meat		Appearance: Dạng hạt màu vàng	1072241000	Merck - Đức	1000 g/	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nguồn sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			nâu nhạt Loss on drying: $\leq 6.0\%$ Amino nitrogen (as N): $\geq 1.5\%$ pH-value (5%, water): 6.5 - 7.5			Hộp		
37	polymixin B		Bề ngoài: Dạng viên màu trắng Pseudomonas aeruginosa ATCC@27853: Không phát triển B. cereus ATCC@11778: Khuẩn lạc màu hồng sáng có quầng	SR0099E	Oxoid - Anh	10vial/ hộp	Hộp	1
38	Thạch máu cừu		Đĩa thạch chứa MT nuôi cấy vi khuẩn Bề ngoài: Dung dịch màu vàng lục Độ hòa tan: Không thể trộn lẫn với nước Độ trong: trong suốt, không có hạt không hòa tan Echerichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013): phản ứng dương tính, vòng đỏ ở bề mặt phân cách của môi trường		Việt Nam	10 đĩa/ hộp	Hộp	5
39	Thuốc thử Kovacs			R008	Himedia-An độ	100ml/ Lọ	Lọ	4
40	VRB (Violet Red Bile Lactose) agar		Ngoại hình: Bột rom/bột hồng Màu sắc khi hoàn nguyên: Tím đậm Độ pH (25°C): 7,2 - 7,6 Độ trong: rõ ràng Đã thực hiện thử nghiệm theo tiêu chuẩn ISO 11133:2014 E. coli ATCC@25922 WDCM00013: Khuẩn lạc màu tím/hồng & quầng tím Ps. aeruginosa ATCC@27853	CM0107B	Oxoid - Anh	500g/ Hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
			WDCM00025: Khuẩn lạc không màu/rom E. faecalis ATCC®29212 WDCM00087: Không phát triển					
41	Wagatsuma agar		Hình thức: Bột chảy tự do đồng nhất từ kem đến màu be Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dạng gel có màu hơi xanh nhạt trong suốt đến hơi trắng đục trong đĩa petri Độ pH: 7,80 - 8,20	M626	Himedia-Ấn độ	500g/Hộp	Hộp	1
42	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate) agar		Ngoại hình: Bột rom/bột hồng Màu sắc khi hoàn nguyên: Đỏ Độ pH (25°C): 7,2 - 7,6 Độ trong: rõ ràng Salmonella typhimurium ATCC®14028: Khuẩn lạc đỏ, tâm đen	CM0469B	Oxoid - Anh	500g/Hộp	Hộp	1
43	Áo Blue dài tay		Chất liệu bằng cotton, mềm, thấm mồ hôi, Màu: Trắng		Việt Nam	Cái	Cái	7
44	Áo Blue cộc tay		Chất liệu bằng cotton, mềm, thấm mồ hôi, Màu: Trắng		Việt Nam	Cái	Cái	7
45	Đép đi trong phòng thí nghiệm		Chất liệu bằng nhựa dẻo, có nút đầu che mũi chân		Việt Nam	Đôi	Đôi	7
46	Cây lau sàn nhà		Chất liệu ống xoắn bằng nhựa PP, cán thép không gỉ, sợi bông có vắt xoay tay		Việt Nam	Cái	Cái	1
47	Chổi vệ sinh rửa dụng cụ cỡ nhỏ		Chất liệu bằng cước		Việt Nam	Cái	Cái	12
48	Chổi vệ sinh rửa dụng cụ cỡ vừa		Chất liệu bằng cước		Việt Nam	Cái	Cái	12
49	Chổi vệ sinh rửa		Chất liệu bằng cước		Việt Nam	Cái	Cái	12

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
	dụng cụ cỡ to							
50	Bác đèn cồn		Chất liệu bằng sợi bông tự nhiên		Việt Nam	15 cm/cái	Cái	124
51	Khăn mặt (khăn lau)		Chất liệu bằng vải mềm có khả năng thấm hút, dễ dàng lau chùi		Việt Nam	Cái	Cái	23
52	Găng tay rửa dụng cụ		Chất liệu làm từ cao su tự nhiên 100%		Việt Nam	1 Đôi	Đôi	23
53	Huyết tương thô		Trắng đến Be nhạt Staphylococcus aureus 25923 (+): Cục máu đông chặt sau 4 và 24 giờ Staphylococcus epidermidis 12228 (-): Không có cục máu đông sau 4 và 24 giờ	R21052	Thermo Scientific - Mỹ	25ml/ hộp	Hộp	2
54	Kính B agar		Xuất hiện: Bột chảy tự do đồng nhất từ kem đến màu vàng Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dạng gel màu vàng nhạt, trong suốt đến hơi trắng đục trên đĩa petri pH: 7,00-7,40 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025): 50-100	M1544-500G	Himedia - Ấn độ	500g/ hộp	Hộp	1
55	LT (Lauryl sulface broth)		Hình thức: Bột chảy tự do đồng nhất màu kem đến vàng Màu sắc và độ trong của môi trường đã chuẩn bị: Dung dịch trong suốt, có màu vàng, không có kết tủa pH: 6,6 - 7,0 Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013): 50-100	M080	Himedia-Ấn độ	500g/ hộp	Hộp	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
56	MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrathionate Novobiocin broth)		Enterococcus faecalis ATCC 29212 (WDCM 00087): ≥ 10000 Hình thức (độ trong): đục với trầm tích Hình thức (màu sắc): xanh lá cây Giá trị pH (25 °C): 7,8 – 8,2 Salmonella typhimurium ATCC 14028 (WDCM 00031): ≤ 100 Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025): ≥ 10000 Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013): ≥ 10000	1058780500	Merck - Đức	500g/ hộp	Hộp	1
57	Chủng chuẩn <i>E. Coli</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 25922	Mỹ - ATCC 25922	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
58	Chủng chuẩn <i>Staphylococcus aureus</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 25923	Mỹ - ATCC 25923	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
59	Chủng chuẩn <i>Salmonella typhimurium</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 14028	Mỹ - ATCC 14028	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
60	Chủng chuẩn <i>Clos.perfringens</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 13124	Mỹ - ATCC 13124	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
61	Chủng chuẩn <i>Bacillus cereus</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 11778	Mỹ - ATCC 11778	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
62	Chủng chuẩn <i>E.feacalis</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 29212	Mỹ - ATCC 29212	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
63	Chủng chuẩn <i>Bacillus subtilis</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 6633	Mỹ - ATCC 6633	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
64	Chủng chuẩn <i>Saccharomyces cerevisiae</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 9763	Mỹ - ATCC 9763	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1
65	Chủng chuẩn		Theo tiêu chuẩn ATCC 42693	Mỹ - ATCC 42693	Microbiologics - Mỹ	2trip/ gói	Gói	1

STT	Tên hàng hoá	Tên gọi khác	Yêu cầu kỹ thuật	Code	Hãng/Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
	<i>Aspergillus caesiellus</i>			42693	Mỹ			
66	Chủng chuẩn <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 27853	Mỹ - ATCC 27853	Microbiologics - Mỹ	2trip/gói	Gói	1
67	Chủng chuẩn <i>Staphylococcus saprophyticus</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 15305	Mỹ - ATCC 15305	Microbiologics - Mỹ	2trip/gói	Gói	1
68	Chủng chuẩn <i>Citrobacter freundii</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 43864	Mỹ - ATCC 43864	Microbiologics - Mỹ	2trip/gói	Gói	1
69	Chủng chuẩn <i>Staphylococcus epidermidis</i>		Theo tiêu chuẩn ATCC 12228	Mỹ - ATCC 12228	Microbiologics - Mỹ	2trip/gói	Gói	1

