

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Hóa chất, vật tư, dụng cụ, thiết bị thí nghiệm, dịch vụ

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

Trung tâm Kiểm nghiệm thuốc, mỹ phẩm, thực phẩm có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở lập dự toán mua sắm: *Mua sắm hóa chất, vật tư, dụng cụ, thiết bị thí nghiệm, dịch vụ phục vụ cho công tác kiểm nghiệm năm 2025* với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Trung tâm Kiểm nghiệm thuốc, mỹ phẩm, thực phẩm

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

- Họ tên: Võ Minh Thắng

- Chức vụ: Nhân viên

- Số điện thoại: 0382875797

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Tiếp nhận báo giá qua một trong hai cách thức sau:

- Bảng báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện cho Trung tâm Kiểm nghiệm thuốc, mỹ phẩm, thực phẩm - số 107 Lê Lợi, phường 1, TP. Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang.

- Nhận qua Email: kiemnghiemtiengiang@gmail.com (file pdf scan bản gốc có mộc đỏ, chữ ký kèm file excel hoặc word của báo giá).

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá

- Từ 12 giờ 00 ngày 08 tháng 08 năm 2024 đến trước 16 giờ 00 ngày 12 tháng 08 năm 2024.

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

5. Thời hạn hiệu lực của báo giá:

- Bảng báo giá phải có hiệu lực tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Báo giá gồm các mục:

1. Chất chuẩn
2. Chủng vi sinh vật
3. Hóa chất, dung môi

4. Môi trường vi sinh
5. Vật tư tiêu hao
6. Bộ Kit vi sinh
7. Dụng cụ thủy tinh, dụng cụ thí nghiệm
8. Công cụ thí nghiệm
9. Thiết bị, máy móc thí nghiệm
10. Linh kiện bảo trì sửa chữa thiết bị, máy móc
11. Dịch vụ hiệu chuẩn
12. Dịch vụ bảo trì

13. Dịch vụ đánh giá giám sát duy trì phòng kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017

Các nhà cung cấp vui lòng báo giá các hàng hóa, dịch vụ có cung cấp, Trung tâm sẽ căn cứ các báo giá nhận được để thực hiện phân chia dự toán mua sắm thành các gói thầu phù hợp với đặc điểm của thị trường.

1. *Chất chuẩn*

STT	Tên chất chuẩn	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
1	2-amino-1-(4-nitrophenyl)propan-1-3-diol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	2
2	2-pyridylamin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	8
3	Acetylcystein	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	13
4	Aciclovir	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
5	Acid acetylsalicylic	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	1
6	Acid ascorbic	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	18
7	Albendazol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	8
8	Amlodipin Besilat	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	30
9	Amoxicilin trihydrat	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo	Ống	10

STT	Tên chất chuẩn	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
		- Đầy đủ số lô, hạn dùng		
10	Azithromycin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	2
11	Bromhexin hydroclorid	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	26
12	Cafein	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	10
13	Captopril	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	1
14	Captopril disulfit	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	1
15	Cefadroxil	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	9
16	Cefixim	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
17	Cephalexin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
18	Cetirizin dihydrochlorid	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	25
19	Cimetidin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	11
20	Ciprofloxacin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	5
21	Clavulanat lithi	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	1
22	Clopheniramin maleat	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	25
23	Clopidogrel bisulfat	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	3
24	Cloramphenicol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam	Ống	2

STT	Tên chất chuẩn	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
		- Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng		
25	Domperidon maleat	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	5
26	Furosemid	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	10
27	Guanin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
28	Ibuprofen	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	13
29	Isopromethazin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	3
30	Ketoconazol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	2
31	Loperamid HCl	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	10
32	Loratadin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	6
33	Paracetamol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	15
34	Piracetam	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	11
35	Piroxicam	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	16
36	Rifampicin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
37	Rifampicin quinolon	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
38	Rotundin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	11

STT	Tên chất chuẩn	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
39	Rutin	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	2
40	Salbutamol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	4
41	Sorbitol	- Loại chuẩn: Chuẩn Dược điển Việt Nam - Có hồ sơ COA kèm theo - Đầy đủ số lô, hạn dùng	Ống	2

2. *Chủng vi sinh vật*

STT	Tên chủng	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
1	Chủng Bacillus subtilis ATCC 6633	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1
2	Chủng Candida albicans ATCC 10231	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1
3	Chủng Escherichia coli ATCC 8739	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1
4	Chủng Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium ATCC 14028	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1
5	Chủng Staphylococcus aureus ATCC 6538	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1
6	Chủng Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1
7	Chủng Aspergillus niger ATCC 16404	Chủng vi sinh vật, thể hệ chủng: 1 hoặc 2.	Bộ gồm 6 gói chủng VSV. Mỗi gói que có chứa một viên vi sinh vật đông khô, một ống dịch ngâm nước và một que cấy.	1

3. Hóa chất, dung môi

STT	Tên hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
1	1-Heptane sulfonic acid	Mã CAS: 60586-80-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25g	1
2	1-Octane sulfonic acid sodium salt HPLC	Mã CAS: 5324-84-5; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25 g	1
3	2- naphthol	Mã CAS: 135-19-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 50g	1
4	2-nitrobenzoic acid 95%	Mã CAS: 552-16-9; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25g	1
5	2-Propanol HPLC	Mã CAS: 67-63-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 4 lít	1
6	Aceton	Mã CAS: 67-64-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	1
7	Acetonitril gradient grade	Mã CAS: 75-05-8; Độ tinh khiết HPLC gradient	Chai 4 lít	20
8	Acid acetic	Mã CAS: 64-19-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	1
9	Acid benzoic	Mã CAS: 65-85-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 100g	2
10	Acid hydrochlorid	Mã CAS: 7647-01-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	4
11	Acid hydrochlorid 0,1N	Mã CAS: 7647-01-0; Dung dịch chuẩn độ	Ống cho 1 lít dung dịch	3
12	Acid nitric	Mã CAS: 7697-37-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	2
13	Acid phosphomohybdic	Mã CAS: 51429-74-4; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	2
14	Acid phosphoric/ortho-Phosphoric acid	Mã CAS: 7664-38-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	2
15	Acid picric	Mã CAS: 88-89-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 250g	1
16	Acid sulfanilic	Mã CAS: 121-57-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 100g	1
17	Acid sulfuric	Mã CAS: 7664-93-9; tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	2
18	Acid trichloroacetic	Mã CAS: 76-03-9; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 250g	1
19	Amino pyrazolon	Mã CAS: 83-07-8; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 100g	1
20	Amoni oxalat	Mã CAS: 6009-70-7; C ₂ H ₈ N ₂ O ₄ , Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Kg	1
21	Amoniac đậm đặc	Mã CAS: 1336-21-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	1

STT	Tên hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
22	Amonium iron III sulfate dodecahydrate	Mã CAS: 7783-83-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
23	Amonium thiocyanate	Mã CAS: 1762-95-4; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
24	Amonium thiocyanate 0,1N	Mã CAS: 1762-95-4; Dung dịch chuẩn độ	Ống	2
25	Anilin	Mã CAS: 62-53-3; tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	1
26	Bạc nitrat	Mã CAS: 7761-88-8; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 100g	1
27	Bufered Sodium Chloride	Mã CAS: 7647-14-5; Tinh khiết phân tích	Chai 1000g	1
28	Cetrimid	Mã CAS: 8044-71-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
29	Chloroform	Mã CAS: 67-66-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	chai 1 Lít	1
30	Citric acid	Mã CAS: 77-92-9; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	chai 1 Kg	1
31	Cloroform	Mã CAS: 67-66-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	1
32	Cồn sát khuẩn 90 độ	Mã CAS: 64-17-5; Sử dụng để đốt đèn cồn, làm sạch bề mặt.	Chai 5 lít	20
33	Cồn tuyệt đối	Mã CAS: 64-17-5; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 lít	50
34	Dầu khoáng (Paraffin liquid)	Mã CAS: 8012-95-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500 ml	1
35	Diamino hydrogen orthophosphat	Mã CAS: 7783-28-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
36	Dichloromethane	Mã CAS: 75-09-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	1
37	Dimethyl sulfoxid	Mã CAS: 67-68-5; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	1
38	Dimetyl amino benzaldehyd	Mã CAS: 100-10-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25g	1
39	Dimetyl formamid	Mã CAS: 68-12-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	1
40	Dipostassium hydrogen phosphate	Mã CAS: 7758-11-4; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1000g	1
41	Disodium hydrogen phosphat	Mã CAS: 7558-79-4; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1000g	1
42	EDTA 0.05M	Mã CAS: 6381-92-6; Dung dịch chuẩn độ	Ống cho 1 lít dung dịch	5
43	Ethanol absolute	Mã CAS: 64-17-5; Tinh khiết phân tích,	chai 2,5 lít	5

STT	Tên hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
		dùng cho phân tích		
44	Ether dầu hòa (40-60)	Mã CAS: 8032-32-4; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	1
45	Ether/Diethylether/Ether ethylic	Mã CAS: 60-29-8; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 0,5 Lít	1
46	Ethyl acetat	Mã CAS: 141-78-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	1
47	Ferrous Sulfate heptahydrate	Mã CAS: 7782-63-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 kg	1
48	Formaldehyd	Mã CAS: 50-00-0; Tinh khiết phân tích, chứa 34 - 37% CH ₂ O, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	1
49	Glycerol	Mã CAS: 56-81-5; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
50	Hoá chất chống cấu cặn RO	Dùng cho hệ thống lọc nước RO	kg	1,5
51	Hydrogen peroxyd	Mã CAS: 7722-84-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	1
52	Iod	Mã CAS: 7553-56-2; I ₂ Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
53	Iod 0.05M [0.1N]	Mã CAS: 7553-56-2; Dùng cho phân tích, nồng độ 0.05M, (0.1N) [1LT]	Chai 1 Lít	5
54	Iodine	Mã CAS: 7553-56-2; I ₂ Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 lít	1
55	Iron III Chloride khan	Mã CAS: 7705-08-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500 g	1
56	Kẽm	Mã CAS: 7440-66-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
57	Methanol gradient grade	Mã CAS: 67-56-1; Độ tinh khiết HPLC gradient	Chai 4 lít	20
58	Methyl isobutyl ceton	Mã CAS: 108-10-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	1
59	Muối hoàn nguyên hệ thống RO	Dùng cho hệ thống lọc nước RO	kg	180
60	N-(1-naphthyl) ethylendiamin dihydro clorid	Mã CAS: 1465-25-4 ; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	1
61	N-butanol	Mã CAS: 71-36-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	2
62	N-hexan	Mã CAS: 110-54-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 2,5 Lít	2
63	N,N,N',N'-Tetramethyl-3-p-phenylenediamine	Mã CAS: 637-01-4; C ₁₀ H ₁₆ N ₂ .2HCl, Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích, Hóa chất dùng trong phản ứng oxidase.	Chai 25 g	1

STT	Tên hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
64	NaOH 0,5N	Mã CAS: 1310-73-2; Dung dịch chuẩn độ	Ổng cho 1 lít dung dịch	5
65	Natri 1-hexan sulfonat	Mã CAS: 2832-45-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25g	1
66	Natri butan sulfonat	Mã CAS: 2386-54-1; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	1
67	Natri nitrat	Mã CAS: 7631-99-4; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
68	Natri thiosulfat	Mã CAS: 7772-98-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1000g	1
69	Natri thiosulfat 0.1N	Mã CAS: 7732-18-5; Dung dịch chuẩn độ	Ổng cho 1 lít dung dịch	1
70	Natri-1-hexansulfonat	Mã CAS: 2832-45-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	1
71	Ninhydrin	Mã CAS: 485-47-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 10 g	1
72	Nitric acid	Mã CAS: 7697-37-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	5
73	Nước Brom	Mã CAS: 7726-95-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 0,5 Lít	1
74	Polyethylene glycol 400	Mã CAS: 25322-68-3; Tinh khiết phân tích	Chai 1 lít	2
75	Potassium chromate	Mã CAS: 7789-00-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500 g	1
76	Potassium dicromate	Mã CAS: 7778-50-9; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500 g	1
77	Potassium dihydrogen phosphate	Mã CAS: 7778-77-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 kg	2
78	Potassium hexacyanoferrate (III)	Mã CAS: 13746-66-2; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 100 g	1
79	Potassium hexahydroxoantimonate	Mã CAS: 12208-13-8; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	chai	1
80	Potassium hydrochlorid	Mã CAS: 7447-40-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 kg	1
81	Potassium iodid	Mã CAS: 7681-11-0; KI; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500 g	1
82	Safranin O	Mã CAS: 477-73-6; C ₂₀ H ₁₉ ClN ₄ ; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25 g	1
83	Sodium clorid	Mã CAS: 7647-14-5; NaCl Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 kg	1
84	Sodium hydroxide (NaOH)	Mã CAS: 1310-73-2; Tinh khiết phân	Chai 1000g	1

STT	Tên hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
		tích, dùng cho phân tích		
85	Sodium nitrite	Mã CAS: 7632-00-0; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	1
86	Sodium nitropruside dihydrat (Sodium pentacyanonitropsyl ferrate III)	Mã CAS: 13755-38-9; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25g	1
87	Sodium sulfate anhydrous Na ₂ SO ₄	Mã CAS: 7757-82-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	chai	1
88	Sodium sulfide hydrate	Mã CAS: 27610-45-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
89	Tetra hydrofuran	Mã CAS: 109-99-9; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 4 Lít	1
90	Tetrabutylamonihydroxid	Mã CAS: 2052-49-5; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai	1
91	Thuốc thử Kovac	Tinh khiết phân tích	Chai 100 ml	1
92	Thủy ngân nitrat	Mã CAS: 7783-34-8; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 250g	1
93	Tím tinh thể (Crystal violet)	Mã CAS: 548-62-9; C ₂₅ N ₃ H ₃₀ Cl; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 25 g	1
94	Toluen	Mã CAS: 108-88-3; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 lít	2
95	Triethylamin	Mã CAS: 121-44-8; tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 Lít	2
96	Triethylamin HCL	Mã CAS: 554-68-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 250g	1
97	Trifluoroacetic acid	Mã CAS: 1493-13-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	chai	1
98	Trypsin	Mã CAS: 9002-07-7; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 100g	1
99	Tween 20	Mã CAS: 9005-64-5; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500 ml	1
100	Tween 80 (Polysorbate 80)	Mã CAS: 9005-65-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 1 kg	3
101	Ure	Mã CAS: 57-13-6; Tinh khiết phân tích, dùng cho phân tích	Chai 500g	1
102	Vanilin	Tinh khiết phân tích	Chai 100g	1

4. Môi trường vi sinh

STT	Tên môi trường	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
1	Môi trường thạch casein đậu tương (Soyabean casein digest agar (SCDA)/ Tryptic soy agar (TSA))	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật. Công thức: Casein thủy phân bởi pancreatin: 15 g/l Bột đậu tương thủy phân bởi papain: 5 g/l Natri clorid: 5 g/l Thạch: 15 g/l	Chai 500 g	6
2	Môi trường thạch Sabouraud-dextrose (Sabouraud dextrose agar (SDA))	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật. Công thức: Dextrose: 40 g/l Casein thủy phân bởi pancreatin: 5,0 g/l Pepton từ mô động vật: 5 g/l Thạch: 15 g/l	Chai 500 g	6
3	Môi trường lỏng casein đậu tương (Soyabean casein digest broth/ Tryptic soy broth)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật. Công thức: Casein thủy phân bởi pancreatin: 17 g/l Bột đậu tương thủy phân bởi papain: 3 g/l Natri clorid: 5 g/l Dikali hydrophosphat: 2,5 g/l Glucose monohydrat: 2,5 g/l	Chai 500 g	4
4	Môi trường thạch muối manitol (Mannitol salt agar)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Staphylococcus aureus. Công thức: Casein thủy phân bởi pancreatin: 5 g/l Pepton từ mô động vật: 5 g/l Cao thịt bò: 1 g/l D-Manitol: 10 g/l Natri clorid: 75 g/l Thạch: 15 g/l Đỏ phenol: 0,025 g/l	Chai 500 g	4
5	Môi trường lỏng tăng sinh Enterobacteria-Mossel (Enterobacteria Enrichment broth (Mossel broth))	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật. Công thức: Genlatin thủy phân bởi pancreatin: 10 g/l Glucose monohydrat: 5 g/l Mật bò khô: 20 g/l Kali dihydrophosphat: 2 g/l	Chai 500 g	3

STT	Tên môi trường	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
		Dinatri hydrophosphat dihydrat: 8 g/l Xanh brilliant: 15 mg/l		
6	Môi trường thạch muối mật tím đỏ (Violet red bile agar (VRB agar))	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật. Công thức: Cao nấm men: 3,0 g/l Gelatin thủy phân bởi pancreatin: 7,0 g/l Muối mật: 1,5 g/l Natri clorid: 5,0 g/l Glucose monohydrat: 10,0 g/l Thạch: 15,0 g/l Đỏ trung tính: 30 mg/l Tím tinh thể: 2 mg/l	Chai 500 g	1
7	Môi trường thạch xylose, lysin, deoxycholat (Xylose Lysine Deoxycholate agar (XLD agar))	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Salmonella. Công thức: Xylose: 3,5 g/l L-Lysin: 5,0 g/l Lactose monohydrat: 7,5 g/l Sucrose: 7,5 g/l Natri clorid: 5,0 g/l Cao nấm men: 3,0 g/l Đỏ phenol: 80 mg/l Thạch: 13,5 g/l Natri deoxycholat: 2,5 g/l Natri thiosulfat: 6,8 g/l Sắt amoni citrat: 0,8 g/l	Chai 500 g	1
8	Môi trường lỏng MacConkey (MacConkey broth)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Escherichia coli. Công thức: Gelatin thủy phân bởi pancreatin: 20,0 g/l Lactose monohydrat: 10,0 g/l Mật bò khô: 5,0 g/l Tía bromocresol: 10 mg/l	Chai 500 g	1
9	Môi trường thạch MacConkey (MacConkey agar)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Escherichia coli. Công thức: Gelatin thủy phân bởi pancreatin: 17,0 g/l Pepton (thịt hoặc casein): 3,0 g/l	Chai 500 g	1

STT	Tên môi trường	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
		Lactose monohydrat: 10,0 g/l Natri clorid: 5,0 g/l Muối mật: 1,5 g/l Thạch: 13,5 g/l Đỏ trung tính: 30,0 mg/l Tím tinh thể: 1 mg/l		
10	Môi trường thạch cetrimid (Cetrimid agar)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Công thức: Gelatin thủy phân bởi pancreatin: 20 g/l Magnesi clorid: 1,4 g/l Dikali sulfat: 10 g/l Cetrimid: 0,3 g/l Thạch: 13,6 g/l Glycerol: 10 ml/l	Chai 500 g	1
11	Môi trường lỏng tăng sinh Eugon LT 100 (Eugon LT 100 broth)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật. Công thức: Casein thủy phân bởi pancreatin: 15 g/l Bột đậu tương thủy phân bởi papain: 5 g/l L-cystine: 0,7 g/l Natri clorid: 4 g/l Natri sulfit: 0,2 g/l Glucose: 5,5 g/l Lecithin từ trứng: 1 g/l Polysorbat 80: 5 g/l Octoxynol 9: 1 g/l	Chai 500 g	1
12	Egg yolk tellurite emulsion	Nhũ tương, dùng để nghiên cứu phân tích hóa sinh, sử dụng cùng môi trường thạch Baird Parker.	Chai 50 ml	6
13	Môi trường Peptone	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục.	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
14	Môi trường Eosin Methylene Blue (EMB) agar	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để nuôi cấy chọn lọc <i>Escherichia coli</i> .	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
15	Môi trường Brilliant Green agar	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để nuôi cấy chọn lọc <i>Salmonella</i> .	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
16	Môi trường Bismuth Sulfite agar	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục.	Dạng đóng gói nhỏ	1

STT	Tên môi trường	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Quy cách (tối thiểu)	Số lượng
		Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để nuôi cấy chọn lọc Salmonella.	nhất	
17	Môi trường Triple Sugar Iron agar (TSI agar)	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để nuôi cấy chọn lọc Salmonella.	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
18	Môi trường thạch Pseudomonas phát hiện Fluorescin	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Pseudomonas aeruginosa.	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
19	Môi trường thạch Pseudomonas phát hiện Pyocyanin	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Pseudomonas aeruginosa.	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
20	Môi trường Corn Meal agar	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Candida albicans.	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
21	Môi trường Chromo Candida agar	Môi trường đông khô dạng hạt mịn, không vón cục. Môi trường dùng cho nuôi cấy vi sinh vật, sử dụng để xác định Candida albicans.	Dạng đóng gói nhỏ nhất	1
22	Coagulase Rabbit plasma	Mã CAS: /; Dùng trong phản ứng Coagulase định danh Staphylococcus aureus.	6 lọ/ hộp, mỗi lọ chứa 3ml huyết tương thỏ đông khô với EDTA	1

5. Vật tư tiêu hao

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
1	Băng keo chỉ thị nhiệt hấp ướt	Cuộn 1.9 cm x 50 m, sau khi hấp diệt trùng các chỉ thị chuyển sang màu khác	Cuộn	20
2	Bộ trang phục phòng sạch Airlock C: Class 10.000/ISO 7/Grade C	Gồm: mũ trùm đầu y tế, quần áo phòng thí nghiệm, bọc giày, găng tay phòng sạch, mặt nạ phù hợp cấp sạch	Bộ	200
3	Bộ trang phục phòng sạch Class 100.000/ISO 8/Grade D	Gồm: mũ trùm đầu y tế, quần áo phòng thí nghiệm, bọc giày, găng tay phòng sạch, mặt nạ phù hợp cấp sạch	Bộ	750
4	Bộ trang phục phòng sạch Class 100/ISO 5/Grade B	Gồm: mũ trùm đầu y tế che đầu và cổ (hood), áo liền quần bảo hộ, bọc giày dạng boot (boot covers), găng tay phòng sạch, mặt nạ phù hợp cấp	Bộ	200

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
		sạch, kính bảo hộ phù hợp cấp sạch		
5	Chỉ thị sinh học Geobacillus stearothermophilus(for Steam)	Lọ và nắp nhựa nhiệt dẻo; Một ống môi trường Trypticase® Soy Broth (TSB) đã được cải tiến với chất chỉ thị pH. Khi TSB biến đổi sẽ chuyển từ màu tím ban đầu sang màu vàng và/hoặc có độ đục khi có sự phát triển của vi khuẩn; Đĩa chứa vi khuẩn Geobacillus stearothermophilus (Dòng tế bào 7953) với mật độ 10^6 (SCS-106). 100 ống/hộp. Theo dõi hiệu quả quy trình khử trùng bằng hơi nước	Hộp	1
6	Đĩa rodac/contact plate	Đĩa petri tiết trùng nhựa polystyrene, dùng kiểm tra áp bề mặt, đường kính 55mm, gói 20 cái, thùng 500 cái	Thùng 500 cái	1
7	Giày tĩnh điện	Vải tĩnh điện, nhựa PU hoặc da PU, size 36 - 42, không sinh bụi, chống tĩnh điện, chịu nhiệt tốt, chống nước tốt	Đôi	21
8	Giấy lau không sinh bụi cho phòng sạch	9inches x 9 inches, 100 tờ/gói, thùng 30 gói	Thùng 30 gói	5
9	Hộp đựng đầu tuýp 10ml	Hộp 12 lỗ, hấp tiết trùng 121 °C được	Hộp 50 cái	5
10	Hộp đựng đầu tuýp 500-5000µl	Phù hợp đầu tuýp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiết trùng 121 °C được.	Hộp 96 cái	5
11	Hộp đựng đầu tuýp, 100-1000µl	Phù hợp đầu tuýp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiết trùng 121 °C được.	Hộp 96 cái	10
12	Hộp đựng đầu tuýp, 20-200µl	Phù hợp đầu tuýp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiết trùng 121 °C được.	Hộp 96 cái	10
13	Khăn lau không sinh bụi cho phòng sạch	9inches x 9 inches, 100/gói, thùng 10 gói	Thùng 10 gói	5
14	Que cấy vi sinh đầu tròn 10 ul	Nhựa tiết trùng, dùng 1 lần, đường kính 3,6mm	Gói 100 cái	10
15	Túi hấp tiết trùng (hơi nước) dạng đơn Duo - check, tự dán 30x46 cm	Hấp tiết trùng hơi nước các công cụ, dụng cụ cho phép thử vi sinh vật	Hộp 100 túi	10
16	Băng mực máy in cân	Mực đen, kích thước băng mực : 4mm x 20,8cm, tham khảo Fullmark N363BK	Cái	20
17	Bông thấm nước	100% bông xơ tự nhiên, thấm nước	Gói 1kg	5
18	Bơm tiêm nhựa 10 ml	Bơm tiêm tiết trùng dùng 1 lần	Hộp 100 cái	10
19	Bơm tiêm nhựa 50 ml	Bơm tiêm tiết trùng dùng 1 lần	Hộp 25 cái	6
20	Đầu lọc Nylon 0,45 µm, 13 mm	Màng lọc NYLON; Đường kính màng lọc 13 mm; Lỗ lọc 0,45 µm	Hộp 100 cái	3
21	Đầu lọc PTFE 0,45 µm 13	Màng lọc PTFE; Đường kính màng lọc 13 mm;	Hộp	10

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
	mm	Lỗ lọc 0,45 μm	100 cái	
22	Đầu lọc PTFE 0,45 μm 33mm	Màng lọc PTFE; Đường kính màng lọc 33 mm; Lỗ lọc 0,45 μm	Hộp 100 cái	2
23	Đầu tuýp micropipette 100 - 1000 μl	Phù hợp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiệt trùng 121 °C được.	Gói 300 cái	12
24	Đầu tuýp micropipette 1000 - 10000 μl	Phù hợp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiệt trùng 121 °C được.	Gói 100 cái	12
25	Đầu tuýp micropipette 20 - 200 μl	Phù hợp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiệt trùng 121 °C được.	Gói 300 cái	10
26	Đầu tuýp micropipette 500 - 5000 μl	Phù hợp Micropipet Labopette Hirschmann; Hấp tiệt trùng 121 °C được.	Gói 300 cái	12
27	Đĩa cân nhôm	Đường kính 100mm, cao 7mm	Hộp 80 cái	2
28	Găng tay latex không bột	Chất liệu cao su latex, size M, không bột, tiệt trùng	Hộp 100 cái	30
29	Găng tay latex có bột	Kích thước: M; Màu trắng; có bột	Hộp 100 cái	30
30	Găng tay nitrile	Kích thước: M; Chất liệu cao su nitrile; Màu trắng; Không bột	Hộp 100 cái	30
31	Giấy cân 8x8cm	Kích thước 8x8cm	Hộp 500 tờ	1
32	Giấy đo pH	Khoảng đo pH: 1-14; Cuộn dài 4,8 m kèm bảng màu so sánh	Cuộn	1
33	Giấy in cân điện tử	Kích thước 57x30mm	Cuộn	20
34	Giấy lọc định lượng không tro 110		Hộp 100 cái	20
35	Giấy lọc định tính 110	Đường kính 110 mm; Kích thước lỗ lọc $\leq 25\mu\text{m}$; Độ tro: $\leq 0,15\%$	Hộp 100 cái	10
36	Giấy lọc định tính 150	Đường kính 150 mm; Kích thước lỗ lọc $\leq 25\mu\text{m}$; Độ tro: $\leq 0,15\%$	Hộp 100 cái	4
37	Giấy lọc định tính 180	Đường kính 180 mm; Kích thước lỗ lọc $\leq 25\mu\text{m}$; Độ tro: $\leq 0,15\%$	Hộp 100 cái	1
38	Giấy Parafilm	Chuyên dụng cho phòng thí nghiệm; Kích thước: 10 cm x 38,1 m)	Cuộn	4
39	Giấy quỳ tím		Hộp	2
40	Khẩu trang than hoạt tính	>4 lớp	Hộp 50 cái	40
41	Khẩu trang y tế	Khẩu trang, vải không dệt, 4 lớp, có nẹp mũi	Hộp 50 cái	20
42	Kính bảo hộ	Chất liệu nhựa kháng hóa chất	Cái	5
43	Màng lọc cellulose nitrate 0,45 μm - 47mm	Màng lọc đã tiệt trùng, dùng cho bộ lọc vi sinh chân không	Hộp 100	1

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản	Quy cách	Số lượng
			tám	
44	Mặt nạ phòng độc	Nguyên mặt, kèm phin lọc. Có dây đeo qua đầu. Sử dụng nhiều lần.	Cái	10
45	Ống mao quản 10µl	Thể tích: 10µl	Ống 100 cái	1
46	Ống mao quản 2µl	Thể tích: 2µl	Ống 100 cái	1
47	Ống mao quản 5µl	Thể tích: 5µl; chia vạch	Ống 100 cái	1
48	Pipet pasteur nhựa	Chất liệu: nhựa kháng hóa chất; dung tích: 3ml; chia vạch	Hộp 500 cái	1
49	Pipet pasteur thủy tinh 150mm	Kích thước 150mm, thể tích 3ml	Hộp 250 cái	1
50	Pipet pasteur thủy tinh 230mm	Kích thước 230mm, thể tích 3ml	Hộp 250 cái	1
51	Quả bóp cao su (dùng cho pipet pasteur thủy tinh)	Chất liệu: cao su, phù hợp Pipet pasteur thủy tinh thể tích 3ml	Hộp 100 cái	3
52	Quả bóp cao su 1 van	Thể tích: 30 ml, đường kính: 45mm	Cái	10
53	Quả bóp cao su 3 van	Thiết kế: 3 van; Chất liệu cao su kháng hóa chất; Thể tích: 25ml	Cái	10

6. Bộ Kit vi sinh

STT	Tên bộ kit	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Quy cách	Số lượng
1	Bộ KIT API 20E	Định danh Salmonella, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli	Bộ 25 strip	1
2	Bộ KIT API 20 STAPH	Định danh Staphylococcus aureus	Bộ 25 strip + 25 ống môi trường	1
3	Bộ KIT API 20C AUX	Định danh Candida albicans	Bộ 25 strip + 25 ống môi trường	1

7. Dụng cụ thủy tinh, dụng cụ thí nghiệm

STT	Tên dụng cụ	Đặc tính kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
1	Bình định mức 10 ml	Thể tích: 10 ml; Cỡ cổ: 7/16; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	10
2	Bình định mức 100 ml	Thể tích: 100 ml; Cỡ cổ: 12/21; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	60
3	Bình định mức	Thể tích: 1000 ml; Cỡ cổ: 24/29; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại	Cái	10

STT	Tên dụng cụ	Đặc tính kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
	1000 ml	“A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm		
4	Bình định mức 20 ml	Thể tích: 20 ml \pm 0,04 ml tại 20 °C; Cỡ cổ: 10/19; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	20
5	Bình định mức 200 ml	Thể tích: 200 ml; Cỡ cổ: 14/23; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	20
6	Bình định mức 2000 ml	Thể tích: 2000 ml \pm 0,6 ml tại 20 °C; Cỡ cổ: 29/32; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	2
7	Bình định mức 25 ml	Thể tích: 25 ml \pm 0,04 ml tại 20 °C; Cỡ cổ: 10/19; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	30
8	Bình định mức 250 ml	Thể tích: 250 ml; Cỡ cổ: 14/23; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	20
9	Bình định mức 5 ml	Thể tích: 5 ml \pm 0,025 ml tại 20 °C; Cỡ cổ: 7/16; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	10
10	Bình định mức 50 ml	Thể tích: 50 ml; Cỡ cổ: 12/21; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	50
11	Bình định mức 500 ml	Thể tích: 500 ml; Cỡ cổ: 19/26; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất, kháng hóa chất; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	10
12	Bình định mức màu 250 ml	Thể tích: 250 ml; Cỡ cổ: 14/23; Tiêu chuẩn DIN/ISO Loại “A”; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất màu nâu; Bao gồm nút nhựa PE, chứng nhận đi kèm	Cái	20
13	Bình lắng gạn 125ml	Thể tích: 125ml; Có chia vạch thể tích; Chất liệu thủy tinh, khóa nhựa; Cỡ cổ 29/32, cổ mài, gồm nút PE	Cái	1
14	Bình lắng gạn 250ml	Thể tích: 250ml; Có chia vạch thể tích; Chất liệu thủy tinh, khóa nhựa; Cỡ cổ 29/32, cổ mài, gồm nút PE	Cái	4
15	Bình nón 250ml	Thể tích 250ml; Cổ mài, cỡ cổ 29/32; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	5
16	Bình nón 500ml	Thể tích 500ml; Cổ mài, cỡ cổ 29/32; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	2
17	Bình tia nhựa	Thể tích: 500ml; Chất liệu nhựa LDPE; Gồm vòi và nắp vận	Cái	16
18	Bình triển khai 10x10	Kích thước phù hợp với bản mỏng dài 10 cm x 10 cm; Chất liệu thủy tinh kháng hóa chất; Đáy gờ; Bao gồm nắp	Cái	1
19	Bộ cối chày	Kích thước: đường kính 105x64mm, thể tích 220ml; Chất liệu cối, chày bằng sứ, bề mặt nhám, cối có mỏ	Cái	22
20	Bộ phun thuốc	Bình tam giác 100ml chất liệu thủy tinh kháng hóa chất với	Cái	1

STT	Tên dụng cụ	Đặc tính kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
	thử	đầu phun bản mỏng và quả bóp cao su đi kèm		
21	Ca nhựa có quai, vạch xanh 1000 ml	Thể tích: 1000 ml; Chất liệu nhựa chịu hóa chất; Thiết kế có quai, vạch chia màu xanh	Cái	4
22	Ca nhựa có quai, vạch xanh 2000 ml	Thể tích: 2000 ml; Chất liệu nhựa chịu hóa chất; Thiết kế có quai, vạch chia màu xanh	Cái	2
23	Ca nhựa có quai, vạch xanh 3000 ml	Thể tích: 3000 ml; Chất liệu nhựa chịu hóa chất; Thiết kế có quai, vạch chia màu xanh	Cái	2
24	Ca nhựa có quai, vạch xanh 5000 ml	Thể tích: 5000 ml; Chất liệu nhựa chịu hóa chất; Thiết kế có quai, vạch chia màu xanh	Cái	2
25	Chai đựng hóa chất 250ml	Thể tích 250ml; Chất liệu thủy tinh kháng hóa chất; Bao gồm nút	Cái	13
26	Chai đựng hóa chất 500ml	Thể tích 500ml; Chất liệu thủy tinh kháng hóa chất; Bao gồm nút	Cái	16
27	Chai trung tính nắp vặn 1000 ml	Thể tích: 1000 ml; Chất liệu thủy tinh trung tính chịu nhiệt, kháng hóa chất; Có chia vạch; Bao gồm nắp vặn xanh nhựa PP và vòng đệm PP đồng bộ; Hấp tiệt trùng được cả chai, nắp và vòng đệm (140 oC)	Cái	15
28	Chai trung tính nắp vặn 100ml	Thể tích: 100 ml; Chất liệu thủy tinh trung tính chịu nhiệt, kháng hóa chất; Có chia vạch; Bao gồm nắp vặn xanh nhựa PP và vòng đệm PP đồng bộ; Hấp tiệt trùng được cả chai, nắp và vòng đệm (140 oC)	Cái	45
29	Chai trung tính nắp vặn 250ml	Thể tích: 250 ml; Chất liệu thủy tinh trung tính chịu nhiệt, kháng hóa chất; Có chia vạch; Bao gồm nắp vặn xanh nhựa PP và vòng đệm PP đồng bộ; Hấp tiệt trùng được cả chai, nắp và vòng đệm (140 oC)	Cái	55
30	Chai trung tính nắp vặn 2500ml	Thể tích: ≥ 2500 ml; Chất liệu thủy tinh trung tính chịu nhiệt, kháng hóa chất; Có chia vạch; Bao gồm nắp vặn xanh nhựa PP và vòng đệm PP đồng bộ; Hấp tiệt trùng được cả chai, nắp và vòng đệm (140 oC)	Cái	5
31	Chai trung tính nắp vặn 500ml	Thể tích: 500 ml; Chất liệu thủy tinh trung tính chịu nhiệt, kháng hóa chất; Có chia vạch; Bao gồm nắp vặn xanh nhựa PP và vòng đệm PP đồng bộ; Hấp tiệt trùng được cả chai, nắp và vòng đệm (140 oC)	Cái	30
32	Cọ rửa ống nghiệm lớn	Chổi rửa cước mềm 30 cm, đường kính lông 2,8 cm	Cái	18
33	Cọ rửa ống nghiệm nhỏ	Chổi rửa cước mềm 20 cm, đường kính lông 1,5 cm	Cái	18
34	Cọ rửa ống nghiệm vừa	Chổi rửa cước mềm 20 cm, đường kính lông 1,5 cm	Cái	18
35	Cốc cân 50x50	Dung tích: 50 ml; Chất liệu thủy tinh kháng hóa chất; Bao	Cái	32

STT	Tên dụng cụ	Đặc tính kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		gồm nắp		
36	Cốc có mỏ 1000ml	Thể tích: 1000ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	30
37	Cốc có mỏ 100ml	Thể tích: 100ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	15
38	Cốc có mỏ 250ml	Thể tích: 250ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	14
39	Cốc có mỏ 25ml	Thể tích: 25ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	12
40	Cốc có mỏ 30ml	Thể tích: 30ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	2
41	Cốc có mỏ 50ml	Thể tích: 50ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	10
42	Cốc có mỏ 600ml	Thể tích: 600ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	32
43	Cốc có mỏ cao thành 50 ml	Thể tích 50 ml; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	20
44	Đũa thủy tinh	Kích thước: dài 25 cm; Chất liệu thủy tinh	Cái	28
45	Hộp Petri 10 x 2,0 cm	Kích thước: đường kính \times chiều cao = 100 \times 20 mm Chất liệu thủy tinh Borosilicate chịu nhiệt.	Cái	100
46	Kẹp ống nghiệm	Chất liệu inox	Cái	5
47	Muỗng xúc hóa chất	Chất liệu:inox; Gồm 2 đầu muỗng; Dài 300 mm	Cái	20
48	Ống đong 1000ml	Thể tích: 1000ml; Vạch chia nhỏ nhất 10ml; Cấp chính xác A; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	4
49	Ống đong 100ml	Thể tích: 100ml; Cấp chính xác A; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	9
50	Ống đong 25ml	Thể tích: 25ml; Cấp chính xác A; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	5
51	Ống đong 50ml	Thể tích: 50ml; Cấp chính xác A; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	7
52	Ống đong 500ml	Thể tích: 500ml; Cấp chính xác A; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất	Cái	2
53	Ống nghiệm thủy tinh, nắp vặn, phi 16 x 100 mm.	Chất liệu thủy tinh, nắp vặn nhựa PP trắng, có đĩa đệm TPE, mark chịu nhiệt, phi 16 x 100 mm.	Cái	50
54	Ống nghiệm thủy tinh, nắp vặn, phi 20 x 200 mm.	Chất liệu thủy tinh, nắp vặn nhựa PP đen, có đĩa đệm TPE, mark chịu nhiệt, phi 20 x 200 mm.	Cái	50
55	Phễu thủy tinh	Đường kính 7,5cm; Chất liệu thủy tinh	Cái	7
56	Pipet thủy tinh 2 vạch 1 ml	Thể tích: 1 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi	Cái	10

STT	Tên dụng cụ	Đặc tính kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		kèm		
57	Pipet thủy tinh 2 vạch 10 ml	Thể tích: 10 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
58	Pipet thủy tinh 2 vạch 15 ml	Thể tích: 15 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
59	Pipet thủy tinh 2 vạch 2 ml	Thể tích: 2 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
60	Pipet thủy tinh 2 vạch 20 ml	Thể tích: 20 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
61	Pipet thủy tinh 2 vạch 25 ml	Thể tích: 25 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
62	Pipet thủy tinh 2 vạch 3 ml	Thể tích: 3 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
63	Pipet thủy tinh 2 vạch 5 ml	Thể tích: 5 ml; Cấp chính xác "AS", 2 vạch; Chất liệu thủy tinh chịu nhiệt, kháng hóa chất; Bao gồm chứng nhận đi kèm	Cái	10
64	Buret 25 ml không màu	Buret khóa PTFE 25ml, 1/20, loại AS	Cái	1
65	Buret 25 ml nâu	Buret khóa PTFE 25ml, 1/20, loại AS, màu nâu	Cái	1
66	Bình tam giác có nhánh hút chân không 250ml	Thể tích 250 ml, vật liệu thủy tinh	Cái	2
67	Bình tam giác có nhánh hút chân không 500ml	Thể tích 500 ml, vật liệu thủy tinh	Cái	2
68	Chén bạch kim 30 ml	Thể tích 30 ml, vật liệu bạch kim $\geq 99,95\%$	Bộ (nắp, chén)	2
69	Ống so màu Nessler 50 ml	Thể tích 50 ml, vật liệu thủy tinh	Cái	10
70	Ống so màu Nessler 25 ml	Thể tích 25 ml, vật liệu thủy tinh	Cái	10

8. Công cụ thí nghiệm

STT	Tên công cụ	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Đơn vị tính	Số lượng
1	MicroPipet đơn kênh 500 - 5000 μ l	Thẻ tích 1-5 ml, có thể hấp khử trùng	Cái	1
2	MicroPipet đơn kênh 1 - 10 ml	Thẻ tích 1-10 ml, có thể hấp khử trùng	Cái	3
3	MicroPipet đơn kênh 100 - 1000 μ l	Thẻ tích 100 - 1000 μ l, có thể hấp khử trùng	Cái	1
4	Dụng cụ trợ hút pipet điện tử	Điều khiển điện tử, cầm tay, thẻ tích hút 0,1-100ml	Cái	3
5	Curvet thủy tinh cho máy quang phổ UV-Vis	Thạch anh, độ dài truyền quang: 1cm	Cặp	1
6	Xe đẩy hàng 2 bánh	Tải trọng ≥ 200 kg	Cái	2
7	Xe đẩy hàng 4 bánh	Tải trọng ≥ 300 kg	Cái	2

9. Thiết bị, máy móc thí nghiệm

STT	Tên thiết bị	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật.	Đơn vị tính	Số lượng
1	Tủ sấy (loại chân không)	Dung tích: 101 lít; Thang nhiệt độ sử dụng: nhiệt độ môi trường +5°C đến 200°C; Thang điều chỉnh áp suất: 5 mbar đến 1100mbar; Mức chân không cuối cùng cho phép là: 0.01 mbar	Chiếc	1
2	Hệ thống làm tinh khiết nước	Cho nước tinh khiết có điện trở kháng $>18\text{M}\Omega\text{-cm}$ tại 25°C, công suất ≥ 2 lít/phút	Hệ thống	1
3	Máy rửa cột sắc ký lỏng cao áp	≥ 2 kênh rửa đồng thời	Bộ	1

10. Linh kiện bảo trì sửa chữa thiết bị, máy móc

STT	Tên linh kiện, vật tư	Đặc điểm kỹ thuật cơ bản	Thiết bị sử dụng	Đơn vị tính	Số lượng
1	Bộ bảo trì bộ phận bơm sắc ký	Part Number: G1310-68741 Preventive Maintenance Kit 1260 Infinity/Infinity II Isocratic and Quaternary Pumps. Bộ gồm: 1. 01018-22707 Frit, PTFE, 5/pk:1 2. 5062-2484 Seal wash gasket, 6/pk: 0.33 3. 5063-6589 Piston seal, PTFE: 1 4. 5067-4728 Seal cap: 2	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao Agilent 1260 Infinity	Bộ	1
2	Bộ bảo trì bộ phận tiêm mẫu tự	Part Number: G1313-68719 Preventive Maintenance Kit for 1200/1260 Infinity Series Autosampler (G1329B). Bộ gồm:	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao	Bộ	1

STT	Tên linh kiện, vật tư	Đặc điểm kỹ thuật cơ bản	Thiết bị sử dụng	Đơn vị tính	Số lượng
	động	1. 0101-1416 Rotor seal, 2-position, 6-port injection valve, PEEK, 600 bar max: 1 2. 5063-6506 Finger caps 15/pk: 1 3. 5063-6589 Piston seal, PTFE: 1 4. G1313-87201 Needle assembly, for G1313A, G1329A/B autosampler: 1 5. G1329-87017 Needle seat, PEEK, 0.17 mm ID capillary: 1	Agilent 1260 Infinity		
3	Bộ dây dung môi cho bơm 4 kênh	Part Number:5067-4601 Solvent tubing kit for 4-channel solvent selection	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao Agilent 1260 Infinity	Bộ	1
4	Bộ dây mao quản cho bộ phận gia nhiệt	Part Number: G1316-68708 Column Selection Valve Capillary Kits for HPLC. Bộ gồm: Includes two 0.17 x 180 mm 1/16 inch male to male capillaries and three 0.17 x 90 mm 1/16 inch male to male capillaries, used with 1100, 1200 and 1260 Infinity liquid chromatography systems	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao Agilent 1260 Infinity	Bộ	1
5	Fowcells cho bộ phận phát hiện	Part Number:G1315-60022 Flow Cells for HPLC, Flow cell, standard, RFID tag, 10 mm, 13 µL, 120 bar,. for Agilent G1315C/D, G1365C/D diode array multiple wavelength detectors	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao Agilent 1260 Infinity	Chiếc	1
6	Bộ phận kết nối cột sắc ký 105mm	Part Number:5067-6166 Quick Connect & Quick Turn Fittings for HPLC, InfinityLab Quick Connect Fitting assembly with pre-fixed 0.17 x 105mm capillary. Assembly includes Quick Connect fitting with pre-fixed stainless steel capillary and Swagelok fitting. Compatible with InfinityLab LC instruments.	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao Agilent 1260 Infinity	Chiếc	1
7	Bộ phận kết nối cột sắc ký 280mm	Part Number:5067-6169 Quick Connect & Quick Turn Fittings for HPLC, InfinityLab Quick Connect Fitting assembly with pre-fixed 0.17 x 280 mm capillary. Assembly includes Quick Connect fitting with pre-fixed stainless steel capillary and Swagelok fitting. Compatible with InfinityLab LC instruments.	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao Agilent 1260 Infinity	Chiếc	1
8	Điện cực hệ thống chuẩn độ điện thế	Điện cực Axit / bazơ, phù hợp kết nối với hệ thống Mettler Toledo Titrator Excellence T50	Hệ thống chuẩn độ điện thế	Chiếc	1
9	Bóng đèn máy quang phổ UV-Vis	Phù hợp thay thế đèn cho máy quang phổ hấp thụ UV – Vis 2 chùm tia Jasco V - 650	Máy quang phổ UV-Vis	Chiếc	1
10	Bảng mạch màng hình	Phù hợp thay thế màn hình hiển thị của máy đo độ hòa tan Erweka DT 700 LH	Máy đo độ hòa tan	Chiếc	1

STT	Tên linh kiện, vật tư	Đặc điểm kỹ thuật cơ bản	Thiết bị sử dụng	Đơn vị tính	Số lượng
	máy đo hòa tan		Erweka DT 700 LH		
11	Bộ hút mẫu tự động máy hòa tan	Phù hợp kết hợp với máy đo độ hòa tan Erweka DT 700 LH	Máy đo độ hòa tan Erweka DT 700 LH	Bộ	1
12	Dây curoa máy đo hòa tan	Phù hợp thay thế dây curoa của máy đo độ hòa tan Erweka DT 700 LH	Máy đo độ hòa tan Erweka DT 700 LH	Chiếc	1

11. Dịch vụ hiệu chuẩn

STT	Tên thiết bị	Model	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Hệ thống sắc ký lỏng cao áp HPLC - PDA	1260 Infinity (Detector: 1260 DAD VL G1315D; Auto Sampler: 1260 ALS G1329B ; Column Oven: 1260 TCC G1316A ; Pump: 1260 Quat Pump VL G1311C)	Agilent	Bộ	1	Hệ thống bơm: - Độ đúng tốc độ dòng - Độ đúng gradient Bộ phận tiêm mẫu - Độ lặp lại thể tích tiêm - Độ đúng thể tích tiêm - Tuyến tính thể tích tiêm - Carry over Buồng cột: - Độ ổn định nhiệt độ: 20, 30, 45 °C - Độ đúng nhiệt độ cột: 20, 30, 45 °C Đầu dò DAD: - Độ nhiễu - Độ trôi - Độ đúng bước sóng - Tính tuyến tính - Độ lặp lại của tính hiệu đo
2	Máy quang phổ hấp thụ UV – Vis 2 chùm tia	V - 650	Jasco	Chiếc	1	- Độ phẳng đường nền - Độ ổn định - Độ đúng bước sóng - Độ chính xác bước sóng - Cốc đo - Giới hạn ánh sáng lạc - Độ phân giải - Độ đúng độ hấp thụ
3	Máy đo độ	DT 700 LH	Erweka	Chiếc	1	- Trạng thái cân bằng

STT	Tên thiết bị	Model	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
	hòa tan					<ul style="list-style-type: none"> - Tính hướng tâm 6 cốc hòa tan - Độ sâu giỏ quay/cánh khuấy - Độ rung lắc - Tốc độ quay: 50, 100, 150 vòng/phút - Đồng hồ thiết bị - Nhiệt độ môi trường cốc hòa tan - Đánh giá hiệu năng giỏ quay/cánh khuấy
4	Máy đo độ rắn	ZT31	Erweka	Chiếc	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đồng hồ thiết bị - Nhiệt độ môi trường cốc hòa tan - Biên độ dao động giỏ - Tần số dao động giỏ
5	Hệ thống chuẩn độ điện thế	T50	Mettler Toledo	Hệ thống	1	<ul style="list-style-type: none"> - Buret - Điện cực: DGi 111-SC; DMi 140-SC; DMi 141-SC - Độ chính xác - Tính tuyến tính - Độ đúng
6	Cân kỹ thuật 2 số lẻ	MS3002S/01	Mettler Toledo	Chiếc	1	<ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng lệch tâm - Độ lặp lại - Độ tuyến tính - Độ hồi sai - Độ đúng - Độ không đảm bảo đo
7	Bể điều nhiệt	LWB-122D	LabTech	Chiếc	1	2 điểm nhiệt: 60, 95 °C
8	Tủ sấy	UN110	Memmert	Chiếc	1	1 điểm nhiệt: 105 °C
9	Máy đo PH	3510	Jenway	Chiếc	1	<ul style="list-style-type: none"> - Hiệu suất điện cực - Độ ổn định - Độ chính xác - Độ đúng thang đo pH - Độ đúng thang đo nhiệt độ - Sự bù nhiệt
10	Cân phân tích 4 số lẻ	PR244/E	Ohaus	Chiếc	1	<ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng lệch tâm - Độ lặp lại - Độ tuyến tính - Độ hồi sai - Độ đúng

STT	Tên thiết bị	Model	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
						- Độ không đảm bảo đo
11	Nồi hấp tiệt trùng	ST 3028	Dixons	Chiếc	1	Kiểm định
12	Nồi hấp tiệt trùng	HVA-110	Hirayama	Chiếc	1	Kiểm định
13	Máy lắc cách thủy	1217 – 2E	Shellab	Chiếc	1	2 điểm nhiệt: 60, 95 °C
14	Tủ ẩm	IFA-110-8	ESCO	Chiếc	1	1 điểm nhiệt: 32 °C
15	Máy đo tỷ trọng	Densito 30P	Mettler Toledo	Chiếc	1	
16	Máy đo điểm chảy	IA 9100	Electrothermal	Chiếc	1	
17	Tủ an toàn sinh học cấp 2	SC2-4A1	ESCO	Chiếc	1	
18	Máy đo độ dẫn	AD 31 EC/TDS	ADWA	Chiếc	1	- Độ ổn định - Độ nhiệt - Độ sai số - Độ lặp
19	Micropipet Labopette Hirschmann	1-10 ml	Hirschmann	Chiếc	1	
20	Micropipet Labopette Hirschmann	100-1000 µl	Hirschmann	Chiếc	2	
21	Micropipet Labopette Hirschmann	20-200 µl	Hirschmann	Chiếc	2	
22	Micropipet Labopette Hirschmann	500-5000 µl	Hirschmann	Chiếc	2	
23	Quả cân chuẩn E2 200g	200g	Mettler Toledo	Cặp	1	
24	Quả cân chuẩn F1 1g	1g	Quatest 3	Chiếc	1	
25	Nhiệt kế điện tử	Hanna checktemp 1	Hanna	Chiếc	2	2 điểm nhiệt: 2, 8 °C
26	Nhiệt ẩm kế cơ	Anymetre	Anymetre	Chiếc	6	3 điểm nhiệt: 20, 25, 30 °C

STT	Tên thiết bị	Model	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
27	Buret 25 ml 1/20 AS	25 ml 1/20 AS	Đức	Chiếc	4	

12. Dịch vụ bảo trì

Bảo trì 01 lần và hỗ trợ kỹ sư kiểm tra, sửa chữa khi thiết bị có vấn đề (không bao gồm linh kiện thay thế) trong vòng 12 tháng kể từ khi ký hợp đồng danh mục sau:

STT	Tên thiết bị	Model	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hệ thống sắc ký lỏng cao áp HPLC - PDA	1260 Infinity (Detector: 1260 DAD VL G1315D; Auto Sampler: 1260 ALS G1329B; Column Oven: 1260 TCC G1316A; Pump: 1260 Quat Pump VL G1311C)	Agilent	Bộ	1
2	Máy quang phổ hấp thụ UV – Vis 2 chùm tia	V - 650	Jasco	Chiếc	1
3	Máy đo độ hòa tan	DT 700 LH	Erweka	Chiếc	1
4	Máy đo độ rắn	ZT31	Erweka	Chiếc	1
5	Hệ thống chuẩn độ điện thế	T50	Mettler Toledo	Chiếc	1
6	Cân kỹ thuật 2 số lẻ	MS3002S/01	Mettler Toledo	Chiếc	1
7	Bể điều nhiệt	LWB-122D	LabTech	Chiếc	1
8	Tủ sấy	UN110	Memmert	Chiếc	1
9	Máy đo PH	3510	Jenway	Chiếc	1
10	Cân phân tích 4 số lẻ	PR244/E	Ohaus	Chiếc	1
11	Nồi hấp tiệt trùng	ST 3028	Dixons	Chiếc	1
12	Nồi hấp tiệt trùng	HVA-110	Hirayama	Chiếc	1
13	Máy lắc cách thủy	1217 – 2E	Shellab	Chiếc	1
14	Tủ âm	IFA-110-8	ESCO	Chiếc	1
15	Máy đo tỷ trọng	Densito 30P	Mettler Toledo	Chiếc	1
16	Máy đo điểm chảy	IA 9100	Electrothermal	Chiếc	1
17	Tủ an toàn sinh học cấp 2	SC2-4A1	ESCO	Chiếc	1
18	Máy ly tâm	EBA 20	Hettich	Chiếc	1

STT	Tên thiết bị	Model	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
19	Tủ lạnh sâu	MDF-193	SANYO	Chiếc	1
20	Máy đo vòng vô khuẩn	Haloos Caliper	IUL	Chiếc	1

13. Dịch vụ đánh giá giám sát duy trì phòng kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017

STT	Nội dung được đánh giá
1	Tình trạng thiết lập và duy trì hệ thống quản lý của phòng thí nghiệm
2	Tính khách quan và bảo mật của hệ thống
3	Hoạt động đánh giá nội bộ và xem xét lãnh đạo
4	Cơ cấu tổ chức
5	Hồ sơ thiết bị/liên kết chuẩn đo lường
6	Hồ sơ nhân sự quản lý và labo
7	Hồ sơ đảm bảo chất lượng
8	Hồ sơ thiết bị
9	Hồ sơ mua sắm
10	Hồ sơ tiện nghi và điều kiện môi trường
11	Hồ sơ kỹ thuật của các labo

Công ty vui lòng cung cấp báo giá theo mẫu phụ lục đính kèm.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt, thực hiện: Tòa nhà Trung tâm Kiểm nghiệm, Kiểm soát bệnh tật (CDC) – tầng 4, 315, QL1, ấp Long Hưng, xã Phước Thạnh, TP. Mỹ Tho.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 01 tháng kể từ hợp đồng có hiệu lực.

4. Dự kiến về các khoản điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: ghi rõ tỷ lệ tạm ứng, thanh toán hợp đồng và các điều kiện tạm ứng thanh toán.

5. Giá chào là đồng Việt Nam đã bao gồm thuế, lệ phí, và tất cả các chi phí (vận chuyển, lưu kho, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, chi phí ủy thác xuất nhập khẩu, chuyển giao công nghệ (nếu có)...

Trân trọng kính chào.

Báo giá được đăng tải trên:

- Trang thông tin điện tử của đơn vị (<https://kiemnghiemtiengiang.vn>)

Nơi nhận:

GIÁM ĐỐC

- Như trên;
- Website trung tâm;
- Lưu: VT, HCTH.

Phụ lục BÁO GIÁ

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số.....ngày của Trung tâm kiểm nghiệm thuốc mỹ phẩm thực phẩm, 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 thiết bị như sau:

1. Báo giá thiết bị:

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

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng:ngày, kể từ ngày báo giá đến hết ngày.....

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang 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 nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh bán phá giá.
- Những thông tin yêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày....tháng... năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà
cung cấp⁽¹²⁾**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

(1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.

(2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.

(3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.

(4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị y tế.

(5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị y tế.

(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 tương ứng với từng thiết bị y tế.

(9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho 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 thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế 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 thiết bị y tế.

(11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (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 bằng 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 (VCB) 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.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.