

Số: 48/YC-TTKN

Quảng Ninh, ngày 08 tháng 5 năm 2024

Về việc Yêu cầu báo giá Hóa chất, vật
tư năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Trung tâm Kiểm nghiệm Quảng Ninh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu *Mua sắm hóa chất, vật tư năm 2024* với nội dung như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Trung tâm Kiểm nghiệm, Phường Bạch Đằng, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

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

- Dược sĩ Ngô Thị Huệ, nhân viên phòng KHTC&TCHC

SĐT: 0911959616

Email: ngothihuekn@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Ngô Thị Huệ, Trung tâm Kiểm nghiệm, Số 651B, Phường Bạch Đằng, TP. Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

- Nhận qua email: banchatluongknqn@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 10/5/2024 đến trước 08 giờ 00 ngày 20/5/2024.

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

5. Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục Hóa chất, vật tư: như phụ lục 1 đính kèm

2. Địa điểm cung cấp: Trung tâm Kiểm nghiệm Quảng Ninh, Phường Bạch Đằng, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trước ngày 30/12/2024

4. Dự kiến các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không

5. Biểu mẫu báo giá: Theo phụ lục 2 đính kèm

Trung tâm Kiểm nghiệm Quảng Ninh trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như Kính gửi
- Sở y tế QN (để đăng tải)
- Lưu: VT, KHTC & TCHC

GIÁM ĐỐC

Phạm Thị Hồng Oanh

Phụ lục 1

DANH MỤC
Nhu cầu mua sắm Hóa chất, vật tư
của Trung tâm Kiểm nghiệm Quảng Ninh năm 2024

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 48/YC-TTKN ngày 08/5/2024 của Trung tâm Kiểm nghiệm)

I. DANH MỤC GÓI THẦU 1: HÓA CHẤT

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
1	Ammonium dihydrogen phosphat(NH ₄)H ₂ PO ₄	Assay (acidimetric) ≥ 99.0 % pH-value (5 %; water) 3,8-4,4 Chloride (Cl) ≤ 0.0005 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.005 %; heavy metals (as Pb) ≤ 0.0005%;	Chai 500g	1
2	Aceton	CH ₃ COCH ₃ ≥ 99,5%; Nhiệt độ sôi: 55-57 độ C; Cặn bay hơi ≤ 0,001%; độ ẩm ≤ 0,3%; H ⁺ ≤ 0,0005 mmol/g; OH ⁻ ≤ 0,0005 mmol/g;	Chai 500ml	4
3	Acetonitril	Độ tinh khiết (GC) ≥ 99,8 % Nhận dạng (IR) phù hợp Cặn bay hơi ≤ 4,0 mg/l Nước ≤ 0,05 % Độ axit ≤ 0,0005 meq/g Độ kiềm ≤ 0,0002 meq/g Truyền dẫn (ở bước sóng 195 nm) ≥ 70 % Truyền dẫn (ở 200 nm) ≥ 90 % Truyền dẫn (từ 240 nm) ≥ 98 %	Chai 2,5 lít	32
4	Acid acetic băng	CH ₃ COOH: ≥ 99,5%; Điểm kết tinh: ≥ 15,1°C; Bay hơi: ≤ 0,002%; Thử nghiệm trộn với nước: Đủ tiêu chuẩn; Cl: ≤ 0,0001%; SO ₄ : ≤ 0,0002%; Fe: ≤ 0,0001%; Cu: : ≤ 0,00005%; Pb: ≤ 0,00005%; (CH ₃ CO) ₂ O : ≤ 0,02%; Chất dicromat bị khử (tính theo O): 0,008%	chai 500ml	2
5	Acid formic	Kiểm nghiệm (Kiềm) ≥ 98.0 % Màu ≤ 10 Hazen Acetic acid (CH ₃ COOH) ≤ 500 ppm Chloride (Cl) ≤ 5 ppm Sulfate (SO ₄) ≤ 5 ppm Sulfite (SO ₃) ≤ 10 ppm Heavy metals (as Pb) ≤ 10 ppm Ag (Silver) ≤ 0.020 ppm Al (Aluminium) ≤ 0.050 ppm Ba (Barium) ≤ 0.050 ppm Be (Beryllium) ≤ 0.020 ppm	Chai 1 lít	2

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		Dư lượng bay hơi ≤ 10 ppm		
6	Acid formic	HCOOH≥88,0%; Cặn bay hoi≤0,002%;Cl≤0,0005%;SO4≤0,001%;F e≤0,0003%;Pb≤0,0003%	Chai 500ml	4
7	Acid Sulfuric	H2SO4: 95,0-97,0%; Dư lượng bốc cháy ≤0,001%; Cl≤0,00003%; NO3≤0,00005%; NH4≤0,0002%; Fe≤0,00005%;Cu≤0,00001%;As≤0,00000 3%;Pb≤0,00001%;	Chai 500ml	1
8	Amoniac	NH3: 25-28%; Cl≤0,00005%, S≤0,00002%, SO4≤0,0002%, PO4≤0,0001, Na≤0,0005%, Mg≤0,0001%, K≤0,0001%, Ca≤0,0001%, Fe≤0,00002%, Cu≤0,00001%, Pb≤0,00005%	Chai 500ml	1
9	CH3COONa	Assay (perchloric acid titration) ≥ 99.0 %; Identity passes test; appearance of solution passes test; pH-value (5 %; water) 7,0-9,2 Chloride (Cl) ≤ 0.002 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.003 %; loss on drying (120 độ) ≤ 1.0%	chai 250g	1
10	Cloroform	Độ tinh khiết (GC) 99,0 - 99,4 % Xét nghiệm (theo ACS) ≥ 99,8% Màu sắc ≤ 10 Hazen Clo tự do ≤ 0.00003 % Các hợp chất cacbonyl (dưới dạng CO) ≤ 0.005 % Aldehyt và xeton (dưới dạng C ₃ H ₆ O) ≤ 0.001 % Pb (Chi) ≤ 0.000005 % Dư lượng bay hơi ≤ 0.001 % Nước ≤ 0.01 %	Chai 2,5 lít	8
11	Cloroform	CHCl ₃ : - Độ tinh khiết: 99% ;Clorua (Cl) ≤ 0,00005%; Hợp chất oxo (dưới dạng CO) ≤ 0,0003%; Độ ẩm (H ₂ O) ≤ 0,03% ;	Chai 500ml	3
12	Dung dịch đệm chuẩn pH 4.00	Certified reference material Buffer solution pH 4.00 (20°C) pH value 3.99 - 4.01, độ không đảm bảo đo của phép đo là ± 0.02 (20°C) với k = 2	chai 1000ml	2
13	Dung dịch đệm chuẩn pH 7.00	Certified reference material Buffer solution pH 7.00 (20°C) pH value 6.99 - 7.01, độ không đảm bảo	chai 1000ml	2

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		đo của phép đo là ± 0.02 (20°C) với $k = 2$		
14	Dung dịch đệm chuẩn pH 9.00	Certified reference material Buffer solution pH 9.00 (20°C) pH value 8.99 - 9.01, độ không đảm bảo đo của phép đo là ± 0.02 (20°C) với $k = 2$	chai 1000ml	1
15	Dung dịch KCl 3 mol/l	Potassium chloride solution 3 mol/l: Amount of substance concentration 2.9 - 3.1 mol/l	chai 250ml	1
16	Ethanol	Purity (GC) $\geq 99,9\%$; Identity (IR) :conforms ; Color ≤ 10 Hazen; Acidity ≤ 30 ppm; Titrable acid ≤ 0.0002 meq/g; Titrable base ≤ 0.0002 meq/g	Chai 2,5 lít	15
17	Ethanol tuyệt đối	CH ₃ CH ₂ OH $\geq 99,7\%$; Mật độ (ở 20 độ C): 0,789-0,791 g/ml; H ⁺ $\leq 0,04$ mmol/100g; OH ⁻ $\leq 0,01$ mmol/100g; H ₂ O $\leq 0,3\%$; CH ₃ OH $\leq 0,05\%$; (CH ₃) ₂ CHOH $\leq 0,01\%$; CO $\leq 0,003\%$	Chai 500ml	20
18	Ethyl acetat	CH ₃ COOC ₂ H ₅ $\geq 99,5\%$; Mật độ (20 độ C): 0,899-0,901 g/ml; H ₂ O $\leq 0,1\%$; CH ₃ OH $\leq 0,1\%$; CH ₃ CH ₂ OH $\leq 0,1\%$; CH ₃ COOCH ₃ $\leq 0,1\%$	Chai 500ml	6
19	Glycin	Tinh khiết ≥ 99.7 % pH (50 g/l CO ₂ -free water) 5.9 - 6.3 Clorua (Cl) ≤ 0.003 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.0025 % Heavy metals (như Pb) ≤ 0.001 % Cu (Đồng) ≤ 0.0001 % Fe (Sắt) ≤ 0.0001 % Pb (Chì) ≤ 0.0001 % NH ₄ (Amoni) ≤ 0.02 %	chai 250g	1
20	Hydrochloric acid fuming 37%	Hydrochloric acid fuming 37% for analysis: Assay (alkalimetric) 37.0 - 38.0 %; Free chlorine (Cl) ≤ 1 ppm; heavy metals (as Pb) ≤ 1 ppm	chai 1lít	1
21	Hydroclorid Acid	HCl: 36,0-38,0%; Cl $\leq 0,0001\%$; SO ₄ $\leq 0,0002\%$; SO ₃ $\leq 0,0002\%$; Fe $\leq 0,00005\%$; Cu $\leq 0,00001\%$; As $\leq 0,000005\%$; Sn $\leq 0,0002\%$; Pb $\leq 0,00002$	Chai 500ml	5
22	Iod	Purity $\geq 99.0\%$; Loss on drying $\leq 2.0\%$; heavy metals ≤ 10 ppm	chai 250g	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
23	Isopropanol (2 - propanol)	Purity (GC) ≥ 99,8%; Identity (IR) :conforms ; Color ≤ 10 Hazen; Acidity ≤0.0001 meq/g; Alkalinity ≤0.0001 meq/g; Density: 0.784-0.787; Boiling point: 81-83 độ C	Chai 1 lít	4
24	Potassium hydroxide	Assay (acidimetric,KOH) ≥ 85.0 %; Carbonate (as K ₂ CO ₃) ≤ 1.0 % Chloride (Cl) ≤ 0.01 % Phosphate (PO ₄) ≤ 0.0005 % Silicate (SiO ₂) ≤ 0.0005 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.0005 %	chai 500g	1
25	Methanol	Purity (GC) ≥ 99,8%; Identity (IR) :conforms ; Water ≤ 0.03%; Acidity ≤0.0002 meq/g; Alkalinity ≤0.0002 meq/g; Transmission (at 225 nm) ≥ 50%	Chai 2,5 lít	30
26	Methanol	CH ₃ OH ≥ 99,5%; Mật độ (20 độ C): 0,791- 0,793 g/ml; H ₂ O ≤ 0,1%; Tính axit (H) ≤ 0,0004 mmol/g; Độ kiềm (OH) ≤ 0,00008 mmol/g; Hợp chất cacbony(CO) ≤ 0,005%	Chai 500ml	4
27	n- Hexan	C ₆ H ₁₄ ≥ 97,0%; Mật độ (ở 20 độ C): 0,659-0,663 g/ml; Cặn bay hơi ≤ 0,001%; H ₂ O ≤ 0,05%;	Chai 500ml	4
28	Na ₂ HPO ₄	di- Sodium hydrogen phosphate anhydrous for analysis: assay (alkalimetric) ≥ 99.0%; insoluble matter ≤ 0.01%; pH 8.7 - 9.3; Chloride (Cl) ≤ 0.002 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.005 %; heavy metals (ACS) ≤ 0.001%; loss on drying (105 độC) ≤ 0.2%"	chai 500g	2
29	N-Acety-L-Tyrosin ethyl ester	Assay (HPLC) ≥ 96.0% Appearance (Color) White to pale cream Melting Point (clear melt) 74.0-84.0oC	chai 5g	1
30	NaHCO ₃	Total Alkali (NaHCO ₃ dry basis) ≥ 99.0 %; As (dry basis) ≤ 0.0001 %; Pb (dry basis) ≤ 0.0005%; NaCl (dry basis) ≤ 0.4%	chai 500g	1
31	Natri pentansulfonat	Assay (alkalimetric, calculated on dried substance) ≥ 99 % Identity (IR-spectrum) conforms pH (100 g/l, water) 5.5 - 7.5 UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 200 nm) ≥ 70 %	chai 25g	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
		UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 220 nm) $\geq 90 \%$ UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 250 nm) $\geq 98 \%$ Loss on drying (120 °C; 4h; Vacuum) \leq 2.0 %		
32	Ống chuẩn Amoni thiocyanat 0,1N	Ống chuẩn Amoni thiocyanat pha trong 1 lít được nồng độ 0.1 mol/l; đạt tiêu chuẩn Iso/IEC 17025 hoặc tương đương. Nồng độ của dung dịch được xác định bằng dung dịch chuẩn bạc nitrat với hệ số ở 20 độ C là 1.000 với độ không đảm bảo đo \pm 0.004, k = 2.	ống	1
33	Phosphor pentoxid	P2O5 content $\geq 99\%$; Reduzate (as P2O3) ≤ 0.01 ; Water insoluble ≤ 0.02 ; Heave metals (as Pb) ≤ 0.01	chai 500g	1
34	Potassium dihydrogen phosphate KH2PO4	Assay $\geq 99.5 \%$; pH-value (5%; water): 4.2-4.5; Chloride $\leq 0.0005\%$; Sulfate $\leq 0.003\%$	chai 1000g	2
35	Solvent	Dung môi để chuẩn độ thể tích Karl Fischer với hai thuốc thử thành phần Aquastar®	Chai 1 lít	1
36	Tetrabutyl amoni hydroxyd 20% trong nước	Assay(acidimetric) $\geq 18.0 - 22.0\%$	chai 500ml	1
37	Tetrabutylamonium hydrogen sulphate	Assay (acidimetric) $\geq 98.0 \%$ Melting range (lower value) $\geq 167 \text{ }^\circ\text{C}$ Melting range (upper value) $\leq 173 \text{ }^\circ\text{C}$ Identity (IR) passes test	chai 500g	1
38	Titrant 5	Dùng trong chuẩn độ thể tích Karl Fischer với hai thuốc thử thành phần 1 ml \triangleq ca. 5 mg H2O Aquastar®.; Efficiency ≥ 5 mg/ml	Chai 1 lít	1
39	Toluen	C6H5CH3 $\geq 99,5\%$; Mật độ (ở 20 độ C):0,865-0,869 g/ml; H+ $\leq 0,01$ mmol/100g; OH- $\leq 0,01$ mmol/100g; H2O $\leq 0,03\%$	Chai 500ml	5
40	Trypsin	Appearance (Color) White to Light Yellow to Light Brown Appearance (Form) Powder Solubility (Turbidity)35 mg/ml, HBSS: Clear BAEE units/mg solid: 1000 - 2000	chai 10g	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
		BTEE units/mg solid: ≤ 10 Cell Dissociation Assay: Pass Mycoplasma Test by Barile: Negative		
41	USP Reference Standard alpha chymotrypsin	Có chứng chỉ phân tích của chất chuẩn đối chiếu; đạt tiêu chuẩn iso/iec 17025 hoặc tương đương	lọ 300mg	1
42	USP Reference Standard Hydroquinone	Có chứng chỉ phân tích của chất chuẩn đối chiếu; đạt tiêu chuẩn iso/iec 17025 hoặc tương đương	lọ 500mg	1
43	USP Reference Standard Tretinoin	Có chứng chỉ phân tích của chất chuẩn đối chiếu; đạt tiêu chuẩn iso/iec 17025 hoặc tương đương	Hộp 5 chai 30mg	1
44	Water standard 1%	Certified Reference Material for Karl Fischer titration, $1g \pm 10$ mg H ₂ O, Aquastar®; Water: 0,990 - 1,010 %	hộp 10 ống x8 ml	1
45	2 - Mercaptoethanol	Appearance (Clarity) Clear Appearance (Color) Colorless to Very Faint Yellow Appearance (Form) Liquid Infrared Spectrum Conforms to Structure Titration by Na ₂ S ₂ O ₃ ≥ 99.0 % Purity (GC) ≥ 99.0 %	chai 250ml	2
46	Acid acetic	- Công thức hóa học: CH ₃ COOH - Khối lượng phân tử: 60.052 g / mol - Tỷ trọng: 1,049 g / cm ³ (chất lỏng) ; 1,27 g / cm ³ (rắn) - Độ nóng chảy: 16 - 17 °C ; 61 - 62 °F ; 289 đến 290 K - Điểm sôi: 118 - 119 °C ; 244 - 246 °F ; 391 - 392 K - Điểm sáng: 40 °C (104 °F; 313 K) - Tự bốc cháy nhiệt độ: 427 °C (801 °F ; 700 K)	Chai 500ml	2
47	Acid acetic băng	kiểm nghiệm (đo kiềm) $\geq 99,8$ % Danh tính vượt qua bài kiểm tra, Màu sắc 10 Hazen, Acetaldehyde ≤ 2 ppm, Anhydrit axetic ≤ 100 ppm Bazơ có thể chuẩn độ $\leq 0,0004$ meq/g, Nhiệt độ đông đặc $\geq 16,3$ °C, Chloride (Cl) ≤ 0.4 ppm, Phosphate (PO ₄) ≤ 0.4 ppm, Heavy metals (as Pb) ≤ 0.5 ppm, Sulfate (SO ₄) ≤ 0.4 ppm, Ag (Silver) \leq 0.005 ppm, Al (Aluminium) ≤ 0.020 ppm, As (Arsenic) ≤ 0.010 ppm, Au (Gold) \leq	Chai 1 lit	2

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		0.010 ppm, B (Boron) ≤ 0.100 ppm, Ba (Barium) ≤ 0.010 ppm Chất khử thuốc tím ≤ 20 ppm, Dư lượng bay hơi ≤ 5 ppm, Nước ≤ 0,2		
48	Acid Boric	Kiểm nghiệm (kiềm) 99,5 - 100,5 % Giá trị pH (3,3 %, nước) 3,8 - 4,8 Clorua (Cl) 0,0003 % Phốt phát (PO ₄) 0,0005 % Sunfat (SO ₄) 0,0005 % Độ hòa tan trong ethanol: Đạt Trong metanol chất không tan 0,005 % Kim loại nặng (dưới dạng Pb) 0,0005 % Ca (Canxi) 0,002 % Fe (Sắt) 0,0001 % Pb (Chì) 0,001 % Tạp chất hữu cơ: Đạt Không bay hơi với metanol 0,05 %	chai 1000g	1
49	Bộ nhuộm Gram	Thành phần: - Gram's Crystal Violet (S012)(Solution A) Crystal violet: 2.0 g Ethyl alcohol 95%: 2.0 g - Gram's Crystal Violet (S012)(Solution B) Ammonium oxalate, monohydrate: 0.80 g Distilled water: 80.0 ml - Gram's Decolourizer(S032) Ethyl alcohol, 95%: 50.0 ml Acetone: 50.0 ml - Gram's Iodine(S013) Iodine: 1.0 g Potassium iodide: 2.0 g Distilled water: 300.0 ml - Safranin, 0.5% w/v(S027) Safranin O: 0.50 g 95% ethyl alcohol: 100.0 ml	5 lọ/hộp	5
50	Acid Phosphoric	Kiểm nghiệm (kiềm) ≥ 85.0 %; pH value < 0.5 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C); Chloride (Cl) ≤ 2 ppm Fluoride (F) ≤ 1 ppm Nitrate (NO ₃) ≤ 3 ppm Phosphite and Hypophosphite (as H ₃ PO ₃) ≤ 20 ppm	Chai 1 lít	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
51	Amoni acetat	Kiểm nghiệm (đo axit) ≥ 98.0 % Chất không hoà tan ≤ 0.005 % Giá trị pH (5 %; nước, 25 °C) 6.7 - 7.3 Chloride (Cl) ≤ 0.0005 % Nitrate (NO ₃) ≤ 0.001 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.001 % Kim loại nặng (as Pb) ≤ 0.0002 % Ca (Calcium) ≤ 0.001 % Fe (Iron) ≤ 0.0002 % Nước ≤ 2.0 %	chai 500gam	1
52	Canh thang mật Lactoza lục sáng.	Giá trị pH (25 °C) 7,0 - 7,4 - Dạng hạt - Thành phần cho 1 lít môi trường: Pepton 20g, Lactoza 10g, mật bò khô 20g, Lục sáng (dung dịch 0,1% khối lượng dung dịch nước) 13mL	chai 500gam	1
53	Cetrimide Agar (CA)	- Dạng hạt - Thành phần: Peptone from Gelatin 20 g/l MgCl ₂ 1.4 g/l K ₂ SO ₄ 10 g/l N-Cetyl-N,N,N- trimethylammoniumbromide (Cetrimide) 0.3 g/l Agar-Agar 13.6 g/l Glycerol 10 ml/l	chai 500gam	1
54	Chỉ thị hóa học Steam indicator Strip	Steam indicator strips provide distinct color change when exposed to gravity and prevacuum cycles 8" strips can be used for larger packs, or torn in half at perforation for smaller packs	Hộp 250 chiếc	1
55	Chỉ thị sinh học Tranditional Steam SCBI	A polycarbonate vial and cap A crushable media ampule which contains modified Trypticase® Soy Broth (TSB) with a pH indicator. The modified TSB will transition from the initial purple color to yellow and/or demonstrate turbidity in the presence of bacterial growth An inoculated carrier (disc) of Geobacillus stearothermophilus (Cell Line 7953) with a population level 10 ⁶ (SCS-06)	Hộp 50 lọ	4

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
56	Chuẩn Glucosamine hydrochloride	Hàm lượng $\geq 99\%$. HPLC	chai 25gam	1
57	Chuẩn PH10	Certified reference material Buffer solution pH 10.00 (25°C) pH value 9.98 – 10.02, độ không đảm bảo đo của phép đo là ± 0.03 (25°C) với $k = 2$	Chai 1 lít	1
58	Chuẩn Sibutramin	Hàm lượng $\geq 98\%$. HPLC	chai 25mg	6
59	Cồn Công nghiệp	Ethanol 96% đạt tiêu chuẩn hóa chất tinh khiết dùng cho phòng thí nghiệm (PA); Assay $\geq 96\%$	Can 10 Lít	20
60	Cyclohexan (C6H12)	Purity (GC) $\geq 99.5\%$ Identity (IR) conforms Appearance clear Color ≤ 10 Hazen Melting point ≥ 6.0 °C Density (d 20 °C/20 °C) 0.779 - 0.781 Boiling point 80 - 81 °C Acidity ≤ 0.0003 meq/g Aromatics (as benzene) $\leq 0.05\%$ Cyclohexene (GC) $\leq 0.05\%$ Ethanol (GC) $\leq 0.01\%$	chai 2.5 lit	1
61	Di kalihydrophosphat	Kiểm nghiệm (đo kiểm) $\geq 99,0\%$ Giá trị pH (5 %; nước) 8,7 - 9,3 Clorua (Cl) $\leq 0,003\%$ Sunfat (SO ₄) $\leq 0,005\%$ Tổng nitơ (N) $\leq 0.001\%$ Kim loại nặng (as Pb) $\leq 0.0005\%$ Fe (Sắt) $\leq 0,0010\%$ Na (Natri) $\leq 0,5\%$ Mất khi sấy (130 °C) $\leq 1.0\%$	chai 1000gam	1
62	Dichloran - rose - bengal- chloram phenicol (DRBC)	- Dạng hạt - Thành phần cho 1 lít môi trường: Sản phẩm thủy phân mô động vật hoặc thực vật bằng enzym 5g, D-Glucoza 10g, KH ₂ PO ₄ 1g, MgSO ₄ .H ₂ O 0,5g, Dichloran 0,002g, Rose bengal 0,025g, Chloramphenicol 0,1g, thạch 12-15g - pH 5,6 \pm 0,2 ở 25oC	chai 500g	2
63	Dicloran glycerol 18% (DG18)	- Dạng hạt - Thành phần tối thiểu(g/l): Enzymatic Digest of Casein 5.0; D(+)- Glucose 10.0;	chai 500g	3

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		KH ₂ PO ₄ 1.0; MgSO ₄ 0.5; Dichloran 0,002; Chloramphenicol 0.1; Agar 15.00; Glycerol anhydrous 220.0; pH 5,6 ±0,2 at 25°C		
64	Diethyl ether	Melting Point: -116°C Color: Colorless Boiling Point: 34.6°C Physical Form: Liquid Vapor Pressure: 587mbar at 20°C Viscosity: 0.2448cp at 20°C Formula Weight: 74.12g/mol	Chai 2,5 lít	6
65	Egg yolk Tellurid Emulsion	Sterile Egg-Yolk 200 ml/l; NaCl 4.25 g/l; Potassium tellurite 2.1 g/l distilled water to give a final volume of 1000 ml	chai 50ml	5
66	Thuốc thử Ehrlich Kovacs	Density 0.92 g/cm ³ (20 °C) Flash point 36 °C pH value <1 (H ₂ O, 20 °C)	chai 100ml	1
67	Fmoc chloride	Assay range ≥ 99% (HPLC).	chai 5gam	3
68	Glycerol	Melting Point 18°C pH 5 Boiling Point 290°C Packaging HDPE plastic bottle Quantity 1 L Vapor Density 3.17 Formula Weight 92.09g/mol Vapor Pressure 0.003mbar 50 Physical Form Very Viscous Liquid	chai 1000ml	2
69	Huyết tương thỏ	- Thành phần: huyết tương thỏ đông khô	Hộp (ống 6x3ml)	1
70	Hydrogen peroxid	H ₂ O ₂ ≥ 30%; H ⁺ ≤ 0,1 mmol/100g; Cl ⁻ ≤ 0,0001%; SO ₄ ²⁻ ≤ 0,0003%; N ≤ 0,001%; PO ₄ ³⁻ ≤ 0,0003%; As ≤ 0,00005%; Fe ≤ 0,00002%; Cu ≤ 0,00001%; Pb ≤ 0,00002%	Chai 500ml	25
71	Isopropanol (2 - propanol)	(CH ₃) ₂ CHOH ≥ 99,7%; Mật độ (ở 20 độ C): 0,784-0,786 g/ml; Cặn bay hơi ≤ 0,001%; H ⁺ ≤ 0,0003 mmol/g; CO ≤ 0,005%; CH ₃ OH ≤ 0,1%; Fe ≤ 0,00001%; H ₂ O ≤ 0,2%	Chai 500ml	2
72	Môi trường lỏng Casein đậu tương (Tryptic Soy	- Dạng hạt - Thành phần:	Chai 500g	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
	Broth)	Pancreatic Digest of Casein 15 g/l Papaic Digest of Soya Bean 5 g/l NaCl 5 g/l Agar 15 g/l Water 1000 ml/l pH at 25 °C 7.3 ± 0.2		
73	Môi trường thạch muối Manitol	- Thành phần: Peptone from Casein 5 g/l Enzymatic Digest of Animal Tissue 5 g/l Beef Extract 1 g/l NaCl 75 g/l D(-)-Mannitol 10 g/l Phenol Red 0.025 g/l Agar-Agar 12 g/l	chai 500g	1
74	MT Antibiotic Assay Medium A with pH 7,9	Peptone 6.000 Gms / Litre Pancreatic digest of casein 4.000 Gms / Litre Yeast extract 3.000 Gms / Litre Beef extract 1.500 Gms / Litre Glucose monohydrate 1.000 Gms / Litre Agar 15.000 Gms / Litre Final pH (at 25°C) 7.9±0.1	chai 500g	1
75	MT Mac Conkey Broth (MCA)	pH-value (25 °C) 7.1 - 7.5 Thành phần: Peptone from Gelatine 20 g/l Lactose 10 g/l Ox Bile, dired 5 g/l Bromocresol Purple 0.01 g/l	chai 500g	1
76	MT Salmonella Rappaport Vassilyadis	pH-value (25 °C) 5.0 - 5.4 Thành phần: Peptone from Soymeal 4.5 g/l MgCl ₂ * 6 H ₂ O 29 g/l NaCl 8 g/l K ₂ HPO ₄ 0.4 g/l KH ₂ PO ₄ 0.6 g/l Malachite Green Oxalate 0.036 g/l	chai 500g	1
77	MT Thạch Bair- Parker	- Dạng hạt - Thành phần: Pancreatic Digest of Casein 10 g/l Meat Extract 5 g/l Yeast Extract 1 g/l Sodium Pyruvate 10 g/l L-Glycine 12 g/l Lithium Chloride 5 g/l	chai 500g	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		Agar 12-22 g/l Water 950 ml/l		
78	MT Thạch Bismuth Sufite Agar	Thành phần: Peptone 10g/L Beef extract 5g/L Dextrose (Glucose) 5g/L Disodium phosphate 4g/L Ferrous sulphate 0.3g/L Bismuth sulphite indicator 8g/L Brilliant green 0.025g/L Agar 20g/L pH cuối cùng tại 25°C là 7.7±0.2g/L	chai 500g	1
79	MT thạch Pseudomonas	Trypton: 10.000 Gms/Lít Gelatin pepton: 16.000 Gms/Lít Kali sunfat: 10.000 Gms/Lít Magie clorua khan: 1.400 Gms/Lít Thạch: 11.000 Gms/Lít pH cuối cùng (ở 25°C): 7,1±0,2	chai 500g	1
80	MT Thạch xanh Brilliant	Thành phần: Meat extract 5.000 g/l Peptone, enzymatic digest of animal tissue 5.000 g/l Disodium hydrogen phosphate 1.000 g/l Sodium dihydrogen phosphate 0.600 g/l Lactose 10.000 g/l Sucrose 10.000 g/l Phenol red 0.090 g/l Brilliant green 0.005 g/l Agar 15.000 g/l Final pH (at 25°C) 7.0±0.1	chai 500g	1
81	MT thạch Xylose-Lysine- Desoxycholate	- Dạng hạt - Thành phần cho 1 lít môi trường: chất chiết nấm men 3g, NaCl 5g, xylose 3,75g, lactose 7,5 g, sucrose 7,5g, L-lyzin hydroclorua 5g, natri thiosulfat 6,8g, sắt III amoni xitrat 0,8g, đỏ phenol 0,08g, natri deoxycholat 1g, thạch 9g-18g - pH 7,4±0,2 ở 25oC	chai 500g	1
82	Natri hydroxyd	HAssay (acidimetric, NaOH) ≥ 99.0 %; pH value >14 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C); Carbonate (as Na ₂ CO ₃) ≤ 1.0 % Chloride (Cl) ≤ 0.012 % Phosphate (PO ₄) ≤ 0.0005 %	chai 1kg	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
		Silicate (SiO ₂) ≤ 0.001 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.010 %		
83	n-butanol	(CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ OH) ≥ 99,5%; Mật độ (20 độ C): 0,808-0,811 g/ml; Cận bay hơi ≤ 0,001%; H ₂ O ≤ 0,2%; Fe ≤ 0,00005%	Chai 500ml	1
84	N-Butyl acetate	CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃ ≥ 99,5%; Mật độ (ở 20 độ C): 0,878-0,883 g/ml;; Cận bay hơi ≤ 0,001%; H ₂ O ≤ 0,0008 mmol/g; C ₄ H ₉ OH ≤ 0,2%; Pb ≤ 0,0001%; H ₂ O ≤ 0,1%	Chai 500ml	1
85	Pepton từ casein	Dạng ngoài: Bột mịn màu vàng nhạt đến vàng nâu nhạt Giá trị pH (5 %; nước): 5,0 - 6,0 Tổng nitơ (N) (Kjeldahl): 13,8 - 15,8 % Nitơ amin (dưới dạng N): 4,7 - 6,7 % Tro sunfat (800 °C): 5,0 %	Chai 500g	1
86	Plate count agar (PCA)	Thành phần tối thiểu(g/l): Enzymatic Digest of Casein 5.0 g/l; Yeast Extract 2.5g/l; Glucose: 1g/l. Agar 9 - 18 g/l; Water: 1000ml/l; pH 7.0 ± 0,2 at 25°C	chai 500g	3
87	Polysorbate 80	Color Amber Physical Form Liquid pH 6 Molecular Weight (g/mol) 604.82	chai 1kg	1
88	Saponin	Color: Red to Tan pH: 3.8 to 4.6 (20% soln.) Infrared Spectrum: Authentic Packaging: Glass Bottle Physical Form: Powder	chai 100g	2
89	Selenite - cystine (SCB)	- Dạng hạt - Thành phần: Tryptone or Polypeptone 5.0 g/l L-Cystine 0.01 g/l Lactose 4.0 g/l Na ₂ HPO ₄ 10.0 g/l Sodium acid selenite 4.0 g/l Nước 1000 ml pH at 25 °C: 7.0 ± 0.2	chai 500g	1
90	Sodium nitrite	Tính chất Khối lượng mol : 68.9953 g/mol Khối lượng riêng : 2.168 g/cm ³ Điểm nóng chảy : 271oC (phân hủy) Độ hòa tan trong nước : 82 g/100ml (20oC)	Chai 500gam	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
91	tetrathionate (TB)	Thành phần: Pepton từ casein 2,5 g/l; pepton từ thịt 2,5 g/l; muối mật hỗn hợp 1,0 g/l; canxi cacbonat 10,0 g/l; natri thiosulfat 30,0 g/l	chai 500g	1
92	Thạch Lactoza mật đỏ trung tính tím tinh thể Violet Red Bile agar (VRBL)	- Dạng hạt - Thành phần: Chất tiêu hóa mô động vật bằng enzym 7 g/l Chiết xuất men 3 g/l Muối mật 1,5 g/l NaCl 5 g/l Lactose 10 g/l Đỏ trung tính 0,03 g/l Tinh thể tím 0,002 g/l Thạch 12-18 g/l Nước 1000 ml/l Độ pH ở 25°C 7,2 ± 0,2	Chai 500g	3
93	Powdered milk thistle extract (Chuẩn cao kế sữa)	Grade: pharmaceutical primary standard API family: milk thistle manufacturer/tradename: USP application(s): pharmaceutical (small molecule) format: neat storage temp.: 2-8°	chai 250mg	1
94	Silybin	grade: pharmaceutical primary standard API family: silybin manufacturer/tradename: USP application(s): pharmaceutical (small molecule) format: neat SMILES string: <chem>COc1cc(ccc1O)[C@@H]2Oc3cc(ccc3O)[C@H]2CO)[C@H]4Oc5cc(O)cc(O)c5C(=O)[C@H]4O</chem>	chai 50mg	2
95	Phthaldialdehyde	Assay ≥97% (HPLC) form powder or crystals color white to light yellow mp 55-58 °C storage temp. 2-8°C	Chai 5g	3
96	Chuẩn Brucin	grade anhydrous Assay 98% optical activity $[\alpha]_{20/D} -118^\circ$, c = 2.5 in chloroform mp 175-178 °C (dec.) (lit.)	Chai 5g	3

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
97	Chuẩn Glutathione	Công thức hóa học C10H17N3O6S Quy cách đóng gói: Lọ thủy tinh tối màu, được hàn kín bằng nắp nhôm. Amber glass vial, sealed with aluminum cap. Điều kiện bảo quản: 2-8 °C	chai 1g	2
98	Chuẩn Strychnin	Appearance (Color) White to Off White Appearance (Form) Powder Solubility (Color) Colorless to Yellow- Beige Solubility (Turbidity) 50 mg/mL, CHCl3 Clear to Hazy Infrared spectrum Conforms to Structure Purity (TLC) > 98 %	chai 10g	3

I. DANH MỤC GÓI THẦU 2: VẬT TƯ

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
1	Bản mỏng TLC Silicagel	Chất liệu: Nhôm Vật liệu hút ẩm silica gel 60F 254 Kích thước tấm: 20 cm x 20 cm; diện tích bề mặt riêng 480 - 540 m ² /g; độ dày lớp: 175 - 225 μm; độ lệch độ dày lớp: ≤ 30 μm	Hộp 25 bản	25
2	Bình định mức 100ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicat 3.3; màu nâu; Loại Class A; có nút nhựa Polyethylene; Dung tích: 100ml; Sai số ± 0,100 ml; Tiêu chuẩn ISO 1042	cái	10
3	Bình định mức 20ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicat 3.3; màu trắng; Loại Class A; có nút nhựa Polyethylene; Dung tích: 20ml; Sai số ± 0,040 ml; Tiêu chuẩn ISO 1042	cái	10
4	Bình định mức 25ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicat 3.3; màu nâu; Loại Class A; có nút nhựa polyetylen Dung tích: 25ml; Sai số ± 0,040 ml; Tiêu chuẩn ISO 1042	cái	10
5	Bình nón 100 ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicate 3.3, Bình tam giác cổ mài, có nút nhám, có thang chia vạch Dung tích: 100ml, nhám 29/32.	cái	10

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		Tiêu chuẩn ISO 4797		
6	Ca nhựa có quai chia vạch 1000ml	Chất liệu : nhựa polypropylen siêu trong theo tiêu chuẩn ISO 7056 Dung tích: 1000ml; Dùng trong phòng thí nghiệm chịu được axit, bazơ và dung môi thông thường. Có vòi để rót, vạch chia in nổi có màu	cái	2
7	Ca nhựa có quai chia vạch 2000ml	Chất liệu : nhựa polypropylen siêu trong theo tiêu chuẩn ISO 7056 Dung tích: 2000ml; Dùng trong phòng thí nghiệm chịu được axit, bazơ và dung môi thông thường. Có vòi để rót, vạch chia in nổi có màu	cái	1
8	Chổi nhỏ rửa dụng cụ thủy tinh	Cọ mềm chuyên dụng vệ sinh bên trong ống nghiệm; Cán bằng inox; chiều dài \geq 20cm	cái	20
9	Cốc có mỏ 25 ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicate 3.3, có mỏ, có chia vạch Dung tích: 25ml; đường kính 34mm, cao 50mm Tiêu chuẩn ISO 3819	cái	6
10	Đầu lọc mẫu (Syringe Filter)	Chất liệu màng lọc: Cellulose tái tổ hợp ưu nước Lỗ lọc: 0,45 μ m, Ø: 15mm; Lưu lượng dòng chảy \geq 40 ml/phút đối với nước ở 1 bar; \geq 105 ml/phút đối với methanol ở 1 bar; pH 3,0 - 14,0.	Hộp 50 cái	10
11	Đũa thủy tinh số 1	Đũa thủy tinh dùng trong phòng thí nghiệm. Hình dạng: Thon dài hình trụ, tròn bóng phẳng 2 đầu. Kích thước 5 x 100mm Chất liệu: Thủy tinh	Cái	10
12	Đũa thủy tinh số 2	Đũa thủy tinh dùng trong phòng thí nghiệm. Hình dạng: Thon dài hình trụ, tròn bóng phẳng 2 đầu. Kích thước 7 x 300mm Chất liệu: Thủy tinh	Cái	5
13	Đũa thủy tinh số 3	Hình dạng: Thon dài hình trụ, tròn bóng phẳng 2 đầu. Kích thước 7 x 400mm Chất liệu: Thủy tinh	Cái	10
14	Giá treo Micropipet tròn để bàn	Giá đỡ micropipet dạng xoay tròn Cấu tạo bằng nhựa	Cái	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
		Số lượng micropipet tối đa (đơn kênh và đa kênh): 7 cái		
15	Giấy lọc dầu	Giấy lọc dầu (giấy lọc định tính, dùng bão hoà dung môi TLC) Kích thước tấm: 20 cm x 20 cm	Tờ	50
16	Giấy lọc định lượng Ø 11	Loại: Giấy lọc định lượng; Tốc độ lọc: Nhanh; Đường kính: 110 mm; Tốc độ chảy: ≤ 35s; Hàm lượng tro không tan ≤ 0,01%;	Hộp 100 cái	5
17	Kẹp gỗ ống nghiệm	Kích thước: Dài tối thiểu 15 cm, có thể kẹp các ống nghiệm có đường kính tối đa 2,5 cm; Lò xo đàn hồi có độ cứng vừa phải, dễ dàng khi bóp nhẹ	Cái	30
18	Màng lọc chịu nhiệt	Chất liệu : Cellulose Acetate Lỗ lọc: 0,45µm, Ø: 47mm; màu trắng; hấp phụ: BSA < 10 µg/cm ²	Hộp 100 cái	8
19	Micro pipet 500-5000µl	Dung tích: 500 đến 5000µL - Chủng loại: đơn kênh, loại A Độ chính xác: - Ở thể tích 500 µL ≤ ±2.4%/ 12 µL - Ở thể tích 2500 µL ≤ ±0.6%/15 µL - Ở thể tích 5000 µL ≤ ±0.6%/30 µL Độ chụm: - Ở thể tích 500 µL ≤ ±0.6%/3µL - Ở thể tích 2500 µL ≤ ±0.2%/5µL - Ở thể tích 5000 µL ≤ ±0.16%/8 µL Cung cấp: 1 micropipette đã được hiệu chuẩn theo ISO 17025 + tips đi kèm Đầu tips 5000ul, 1000 cái/gói	cái	2
20	Micro pipet cơ 1 kênh 1 - 10 ml	Dung tích: 1mL đến 10mL - Chủng loại: đơn kênh, loại A Độ chính xác: - Ở thể tích 1 ml ≤ ±5 % / 50 µL - Ở thể tích 5 ml ≤ ±1 % / 50 µL - Ở thể tích 10 ml ≤ ±0.6 % / 60 µL Độ chụm: - Ở thể tích 1 ml ≤ ±0.6 % / 6 µL - Ở thể tích 5ml ≤ ±0.2 % / 10 µL - Ở thể tích 10ml ≤ ±0.16 % / 16 µL Cung cấp: 1 micropipette đã được hiệu chuẩn theo ISO 17025 + tips đi kèm Đầu tips 10ml, 200 cái/gói	cái	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
21	Micro pipet 10-100 μ l	Dung tích: 10 đến 100 μ L - Chủng loại: đơn kênh, loại A Độ chính xác: - Ở thể tích 10 μ L \pm 3.5%/ 0.35 μ L - Ở thể tích 50 μ L \pm 0.8%/0.4 μ L - Ở thể tích 100 μ L \pm 0.8%/0.8 μ L Độ chụm: - Ở thể tích 10 μ L \leq \pm 1.0%/ 0.1 μ L - Ở thể tích 50 μ L \leq \pm 0.24%/0.12 μ L - Ở thể tích 100 μ L \leq \pm 0.15%/0.15 μ L Cung cấp: 1 micropipette đã được hiệu chuẩn theo ISO 17025 + tips đi kèm Đầu tip 250ul, 1000 cái/gói	cái	2
22	Pipet chính xác 2 vạch 1 ml	Pipet bầu 2 vạch 1ml, loại AS; Chất liệu: Thủy tinh trung tính; Sai số \leq 0,008 ml; Theo tiêu chuẩn ISO 648	cái	2
23	Pipet chính xác 2 vạch 3 ml	Pipet bầu 2 vạch 3ml; loại AS Chất liệu: thủy tinh trung tính; Sai số \leq 0,010ml; Theo tiêu chuẩn ISO 648	cái	2
24	Pipet chính xác 1 vạch 4 ml	Pipet bầu 1 vạch 4ml; loại AS Chất liệu: Thủy tinh Soda-lime; Sai số \leq \pm 0.015 ml; Theo tiêu chuẩn ISO 648	cái	2
25	Pipet thẳng chia vạch 10ml	Pipét thẳng chia vạch xanh 10ml; loại class AS; Chất liệu: Thủy tinh trung tính; độ chia vạch 0,1 ml; tiêu chuẩn Iso 835	cái	5
26	Quả bóp cao su 3 van	Quả bóp cao su 3 van dùng để gắn vào pipet thủy tinh; Chất liệu cao su kháng hoá chất, thiết kế ba van, sử dụng trong phòng thí nghiệm	quả	10
27	Bình định mức 10ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicat 3.3; màu nâu; Loại Class A; có nút nhựa Polyethylene; Dung tích: 10ml; Sai số \leq \pm 0,040 ml, đường kính 27mm, chiều cao 90 Độ chính xác tối thiểu class A Đạt tiêu chuẩn ISO 1042	Cái	20
28	Bình định mức 5ml	Chất liệu: Thủy tinh borosilicat 3.3; màu nâu; Loại Class A; có nút nhựa Polyethylene; Dung tích: 5ml; Sai số \leq \pm 0,040 ml, đường kính 22mm, chiều cao 70mm Độ chính xác tối thiểu class A Đạt tiêu chuẩn ISO 1042	Cái	10

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đồng gói	Số lượng
29	Bình phun thuốc thử	Chất liệu tối thiểu làm bằng Thủy tinh trung tính Dung tích: 50ml Độ chính xác tối thiểu class A	Cái	1
30	Chén cân	- Chất liệu: thủy tinh Borosilicate - Có nắp nhám đáy kín - Kích thước 38x30mm, 15ml - Có thể hấp tiệt trùng - Đạt tiêu chuẩn DIN 12605	Cái	10
31	Cốc có mỏ 100ml	Chất liệu làm bằng Thủy tinh borosilicate, có chia vạch, cao thành; Dung tích: 100ml; đường kính 48mm, cao 80mm Đạt tiêu chuẩn ISO 3819	Cái	20
32	Cốc có mỏ 250 ml	Chất liệu làm bằng Thủy tinh borosilicate, có chia vạch, cao thành; Dung tích: 250ml; đường kính 60mm, cao 120mm Đạt tiêu chuẩn ISO 3819	Cái	10
33	Cốc có mỏ 600 ml	Chất liệu làm bằng Thủy tinh borosilicate 3.3, có chia vạch; Dung tích: 600ml; đường kính 90mm, cao 125mm Đạt tiêu chuẩn ISO 3819	Cái	5
34	Cốc có mỏ 50ml	Chất liệu làm bằng Thủy tinh borosilicate 3.3, có chia vạch, cao thành; Dung tích: 50ml; đường kính 38mm, cao 70mm Đạt tiêu chuẩn ISO 3819	Cái	20
35	Đầu lọc mẫu (Syringe Filter)	Chất liệu màng lọc: Cellulose tái tổ hợp ưu nước Lỗ lọc: 0,20 μ m, Ø: 15mm; Lưu lượng dòng chảy \geq 20 ml/phút đối với nước ở 1 bar; \geq 55 ml/phút đối với methanol ở 1 bar; pH 3,0 - 14,0.	Hộp 50 cái	2
36	Đầu tip pipet LTS 1000 μ l	Pipette Tips RT LTS 1000 μ L LS 768A/8 Racked tips, 1000 μ L max. volume, for Rainin pipettes with LTST TM LiteTouch TM , Sterilized, 768 tips in 8 racks of 96	Hộp 768 tip	2
37	Đầu tip pipet LTS 10ml	Pipette Tips RC LTS 10mL 200A/1 Bulk tips, 10 mL max. volume, for Rainin pipettes with LTST TM LiteTouch TM , 200 tips in bags (RC-L10ML)	Túi 200 đầu tip	2
38	Đầu tip pipet LTS 250 μ l	RT-LTS-A-250uL-960/10 Low-Retention Tips in Racks. Racked tips, 250 μ L max. volume, for Rainin pipettes with LTST TM LiteTouch TM , pre-sterilized, 960 tips in 10 racks of 96	Hộp 960 tip	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		(RT-L250SLR)		
39	Đĩa petri	Cấu tạo: một đĩa đựng và một nắp, nắp kín, bề mặt phẳng Chất liệu: thủy tinh borosilicate, Kích thước: Ø10cm, cao 2cm ± 5mm Tiêu chuẩn DIN 13132	Cặp	50
40	Eppendorf	Material: polypropylene Volume: 1.5ml Working Temperature: -20°C—121°C Centrifugal Force: 20000RCF Transparent tube walls	Túi 500 cái	1
41	Giấy lọc dung môi	Chất liệu: Giấy (dùng bão hòa dung môi) Kích thước tấm: 60 cm x 60 cm	tờ	70
42	Giấy lọc định tính	Loại: Giấy lọc định tính; Tốc độ lọc: Nhanh; Đường kính: 110 mm; Tốc độ chảy: ≤ 35s; Hàm lượng tro không tan ≤ 0,01%;	Hộp 100 cái	5
43	Giấy Parafin	Parafilm: Màng nhiệt nhựa dẻo, có khả năng chống ẩm. Kích thước: rộng 10cm, dài 38 mét (hay là 4 inch x 125 feet).	Cuộn	4
44	Hộp đầu tip	Hộp đầu tip 1000µL làm bằng polypropylene, có thể hấp tiệt trùng được. Thích hợp cho các micropipet bằng tay.	Hộp 96 tip	2
45	Ống đong 250ml	Chất liệu làm bằng thủy tinh borosilicate 3.3 Dung tích: 250 ml, đường kính 39mm, cao 331mm Độ chính xác tối thiểu class A Có thể hấp tiệt trùng Tối thiểu đạt tiêu chuẩn ISO 4788	Cái	3
46	Ống mao quản chấm sắc ký lớp mỏng	Ống mao quản thủy tinh dùng một lần 5µl, lọ chứa ≥100 ống mao dẫn, R≤0.25% CV≤0.6% Tiêu chuẩn phòng thí nghiệm	Hộp 100 cái	10
47	Ống durham	- Thủy tinh - Kích thước 35x6 mm	Cái	200
48	Cột sắc ký HPLC C8	Kích thước cột: 250mm x 4,6mm x 5µm; Carbon Load ≥ 13.5%; Kích thước lỗ xốp: 100 Å; Diện tích bề mặt ≥ 400 m ² /g; Nhiệt độ giới hạn ≥ 60 °C; khoảng pH :	Cái	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
		đáp ứng 1.5 – 10.0; Áp suất tối đa: ≥ 5000 psi; Kiểu phân tách: Reversed Phase; Endcapped Yes/No: Yes; USP Classification L7		
49	Cột sắc ký HPLC C18 số 1	Kích thước cột: 250mm x 4,6mm x 5 μ m; Carbon Load $\geq 17.5\%$; Kích thước lỗ xốp: 100 Å; Diện tích bề mặt ≥ 400 m ² /g; Nhiệt độ giới hạn ≥ 60 °C; Khoảng pH: đáp ứng 1.5 – 10.0; Áp suất tối đa: ≥ 5000 psi; Kiểu phân tách: Reversed Phase; Endcapped Yes/No: Yes; USP Classification L1	Cái	8
50	Cột sắc ký HPLC C18 số 2	Cột sắc ký HPLC C18; cột phân tích với pha tĩnh tăng cường mật độ của pha liên kết, các nhóm silanol được che phủ kép (double endcapping) Kích thước chiều dài cột 250mm, đường kính 4,6mm, kích thước hạt 5 μ m, pH hoạt động đáp ứng khoảng từ 2,0-9,0; tải trọng C $\geq 10\%$; diện tích bề mặt ≥ 180 m ² /g; giới hạn nhiệt độ ≥ 60 độ C; endcapped: double; áp suất tối đa ≥ 400 bar	Cái	1
51	Cột sắc ký HPLC C18 số 3	Cột sắc ký HPLC C18 có pha tĩnh tăng cường khả năng lưu giữ các hợp chất có độ phân cực cao; phù hợp với pha động 100% chất phân cực: Kích thước cột: 250mm x 4,6mm x 5 μ m; pH hoạt động đáp ứng khoảng từ 1,5-8,5; tải trọng C $\geq 9\%$; diện tích bề mặt ≥ 260 m ² /g; áp suất tối đa ≥ 600 bar; USP Classification L1	Cái	1
52	Ống vial dùng trong HPLC, có nắp(Màu)	Vial 2ml và nắp vặn Scilab cho autosampler HPLC; ống màu nâu Lọ thủy tinh màu nâu đựng mẫu sắc ký 2mL Amber Glass 12x32mm Flat Base 9-425 Screw Thread Vial with write on spot. (C0000011) Nắp nhựa đậy lọ đựng mẫu sắc ký, Blue 9-425 Open Top Ribbed Screw Cap with 9mm Red PTFE/White Silicone Septa 1mm (C0000143)	hộp 100 cái	1

TT	Tên vật tư y tế/ Y dụng cụ/ Hóa chất	Thông số kỹ thuật cơ bản (Mang tính chất tham khảo)	Quy cách đóng gói	Số lượng
53	Ống vial dùng trong HPLC, có nắp (Trắng)	Vial 2ml và nắp vặn Scilab cho autosampler HPLC; ống màu trắng Lọ thủy tinh màu trắng đựng mẫu sắc ký 2mL Clear Glass 12x32mm Flat Base 9-425 Screw Thread Vial with write on spot. (C0000008) Nắp nhựa đậy lọ đựng mẫu sắc ký, Blue 9- 425 Open Top Ribbed Screw Cap with 9mm Red PTFE/White Silicone Septa 1mm Thick PRESLIT (C0000148)	hộp 100 cái	1

Phụ lục 2

BÁO GIÁ HÓA CHẤT, VẬT TƯ

(Kèm Yêu cầu báo giá, ngày 08 tháng 5 năm 2024 của Trung tâm Kiểm nghiệm)

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Trung tâm Kiểm nghiệm Quảng Ninh, Chúng tôi là.....có địa chỉ.....Số điện thoại....., xin gửi tới Quý Trung tâm bản chào giá các Hóa chất, vật tư như sau:

Đơn vị: VNĐ

STT	Tên hàng hoá	Tên thương mại, Ký hiệu hàng hoá	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật cơ bản	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá VAT	Thành tiền	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1											
2											

Giá trên đã bao gồm thuế, phí vận chuyển và các loại phí khác

Các điều khoản khác:

- Hàng hoá mới 100%
 - Địa điểm giao hàng: Trung tâm Kiểm nghiệm Sở Y tế Quảng Ninh
- Báo giá trên có hiệu lực trong vòng: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá

....., ngày.....tháng.....năm 2024

Đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá
(ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu)

