

Hà Nội, ngày 20 tháng 4 năm 2026
20 4

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Mua hóa chất phục vụ công tác xét nghiệm năm 2026

Hiện nay, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội đang có nhu cầu mua sắm hóa chất phục vụ công tác xét nghiệm năm 2026 (chi tiết số lượng, yêu cầu thông số kỹ thuật theo phụ lục đính kèm thư mời báo giá này).

Để có căn cứ xây dựng dự toán và kế hoạch lựa chọn nhà thầu của gói thầu nêu trên, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội kính mời Quý Cơ quan/ Đơn vị có khả năng cung cấp hóa chất xét nghiệm nêu trên gửi Bảng báo giá với thông số kỹ thuật của hàng hóa tối thiểu như báo giá, có thể tương đương hoặc cao hơn về Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội theo thông tin như sau:

Báo giá bản cứng xin gửi về: Khoa Dược - Vật tư y tế, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội; Địa chỉ: số 70 Nguyễn Chí Thanh, Phường Láng, Thành phố Hà Nội;

Hồ sơ báo giá bản mềm xin gửi về: baogia.dvtyt.cdc@gmail.com;

SĐT: 0243.734.9816 hoặc Dược sĩ Trần Quang Điện: 039.525.4496;

Thời gian nhận báo giá trước 17h00 ngày 04 / 5 /2026;

Rất mong nhận được sự hợp tác của Quý Công ty/ Đơn vị.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Khoa TTGDSK (để đăng tải);
- Lưu: DVTYT (Điện).



Bùi Văn Hào

DANH MỤC HÓA CHẤT PHỤC VỤ CÔNG TÁC XÉT NGHIỆM DỊCH VỤ HÓA NƯỚC NĂM 2026
Phụ lục I
(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 20 tháng 4 năm 2026 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội)

STT	Tên hàng hóa	Code		Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương	Hãng						
1	Potassium chloride solution 3 mol/l	1048170250	Merck	Nồng độ C(KCl) 3mol/l, độ pH= 5,5 trong H ₂ O 20 độ C, tỉ trọng 1,13 g/cm ³ ở 20 độ C Độ tinh khiết: ≥ 99.5 %; Hàm lượng tan trong nước ≤ 0.005 %; Cl : ≤ 0.002 %; (SO ₄) : ≤ 0.01 %; Kim loại nặng (theo Pb) : ≤ 0.001 %; Fe : ≤ 0.001 %; H ₂ O : ≤ 0.2 %	Chai	01	250ml/Chai		
2	Sodium salicylate	1066011000	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: 99.0 - 101.0 %; Hàm lượng không tan: ≤ 0.005 %; pH (5 %; H ₂ O; 25 °C) : 7.5 - 9.0; Cl : ≤ 0.001 %; Oxalate (C ₂ O ₄) : ≤ 0.0300 %; (PO ₄) : ≤ 0.002 %; (SO ₄) : ≤ 0.004 %; N tổng : ≤ 0.001 %; Kim loại nặng : ≤ 0.0005 %; Kim loại nặng (theo Pb) : ≤ 0.0005 %; Ca : ≤ 0.005 %; Fe : ≤ 0.0005 %; NH ₃ (Ammonia) : ≤ 0.003 %; H ₂ O : 11.0 - 13.0 %	Hộp	03	1000g/Hộp		
3	tri-Sodium citrate dihydrate	1064481000	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, Dược điển Châu Âu; Độ tinh khiết: 99.0 - 102.0 %; Hàm lượng không tan: ≤ 0.01 %; Cl : ≤ 0.02 %; Hexacyanoferrate (II) : ≤ 0.02 %; Hexacyanoferrate (III) : ≤ 0.01 %; (SO ₄) : ≤ 0.01 %	Hộp	03	1000g/Hộp		
4	Sodium nitroprusside dihydrate	1065410100	Merck	Đang viên, Độ tinh khiết: ≥ 99.0 %; Cacbonat (theo Na ₂ CO ₃) : ≤ 1.0 %; Cl : ≤ 0.012 %; (PO ₄) : ≤ 0.0005 %; Silicate (SiO ₂) : ≤ 0.001 %; (SO ₄) : ≤ 0.010 %; N tổng : ≤ 0.0003 %; Kim loại nặng (theo Pb)	Hộp	01	100g/Hộp		
5	Sodium hydroxide	1064981000	Merck	Đang viên, Độ tinh khiết: ≥ 99.0 %; Cacbonat (theo Na ₂ CO ₃) : ≤ 1.0 %; Cl : ≤ 0.012 %; (PO ₄) : ≤ 0.0005 %; Silicate (SiO ₂) : ≤ 0.001 %; (SO ₄) : ≤ 0.010 %; N tổng : ≤ 0.0003 %; Kim loại nặng (theo Pb)	Hộp	03	1000g/Hộp		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
6	Potassium hydroxide	1050331000	Merck	Dạng viên, Hàm lượng: $\geq 85.0\%$; Carbonate (theo K_2CO_3): $\leq 1.0\%$; Cl : $\leq 0.01\%$; (PO_4) : $\leq 0.0005\%$; Silicate (SiO_2) : $\leq 0.005\%$; (SO_4) : $\leq 0.0005\%$; N tổng : $\leq 0.0005\%$; Kim loại nặng (theo Pb) : $\leq 0.0005\%$; Al : $\leq 0.001\%$; Ca : $\leq 0.001\%$; Cu : $\leq 0.0002\%$; Fe : $\leq 0.0005\%$; Na : $\leq 0.5\%$; Ni : $\leq 0.0005\%$; Pb : $\leq 0.0005\%$; Zn : $\leq 0.0025\%$	Hộp	06	1000g/ Hộp		
7	Cồn y tế 90 độ			Độ tinh khiết: $\geq 90\%$ (t/t) C2H5OH	Lít	120			
8	Sodium dichloroisocyanurate	218928-25g	Merck	Độ tinh khiết: 96% Chuẩn độ bằng $Na_2S_2O_3$: 30.8 - 33.7 %	Chai	02	25g/ Chai		
9	4-aminobenzen sunfonamid ($NH_2C_6H_4SO_2NH_2$)	1117990100	Merck	Đạt tiêu chuẩn Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết : $\geq 99\%$; Khoảng nhiệt độ nóng chảy (giá trị dưới) : 163 - 166 ; Khoảng nhiệt độ nóng chảy (giá trị trên) : 163 - 166 ; Cl : $\leq 0.01\%$; (SO_4) : $\leq 0.02\%$; Kim loại nặng (theo Pb) : $\leq 0.002\%$; Tro Sulfate : $\leq 0.1\%$; Hao hụt khối lượng khi sấy ($105^\circ C$) : $\leq 0.5\%$	Chai	01	100g/ Chai		
10	N-(1-Naphthyl) ethylenediamine dihydrochloride	1062370025	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, Độ tinh khiết: $\geq 97.0\%$; 1-Naphthylamine (HPLC): $\leq 0.1\%$; 2-Naphthylamine (HPLC): $\leq 0.01\%$; H_2O (theo Karl Fischer): $\leq 5.0\%$	Chai	01	25g/ Chai		
11	ortho-Phosphoric acid 85%	1005731000	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu; Độ tinh khiết: $\geq 85.0\%$; Màu sắc : ≤ 10 Hazen ; Cl : ≤ 2 ppm ; Fluoride (F) : ≤ 1 ppm ; (NO_3) : ≤ 3 ppm ; Kim loại nặng (theo	Chai	02	1000ml/ Chai		

b

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
12	Ammonium acetate	1011160500	Merck	<p>Đạt tiêu chuẩn ACS, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: $\geq 98.0\%$; Hàm lượng không tan: $\leq 0.005\%$; pH (5%, H₂O, 25 °C): 6.7 - 7.3; Cl: $\leq 0.0005\%$; (NO₃): $\leq 0.001\%$; (SO₄): $\leq 0.001\%$; Kim loại nặng (theo Pb) : $\leq 0.0002\%$; Ca: $\leq 0.001\%$; Fe: $\leq 0.0002\%$; Phần còn lại sau khi nung (theo sulfate) : $\leq 0.01\%$; H₂O : $\leq 2.0\%$</p>	Chai	03	500g/ Chai		Pha thêm acetate cho pha động.
13	Acetic acid	1000631000	Merck	<p>Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu; Độ tinh khiết: $\geq 99.8\%$; Màu sắc: ≤ 10 Hazen; Acetaldehyde: ≤ 2 ppm; Acetic anhydride: ≤ 100 ppm; Cl: ≤ 0.4 ppm; (PO₄): ≤ 0.4 ppm; Kim loại nặng (theo Pb): ≤ 0.5 ppm; (SO₄): ≤ 0.4 ppm; Ag: ≤ 0.005 ppm; Al: ≤ 0.020 ppm; As: ≤ 0.010 ppm; Au: ≤ 0.010 ppm; B: ≤ 0.100 ppm; Ba: ≤ 0.010 ppm; Be: ≤ 0.005 ppm; Bi: ≤ 0.050 ppm; Ca: ≤ 0.100 ppm; Cd: ≤ 0.020 ppm; Co: ≤ 0.010 ppm; Cr: ≤ 0.020 ppm; Cu: ≤ 0.010 ppm; Fe: ≤ 0.050 ppm; Ga: ≤ 0.050 ppm; Ge: ≤ 0.020 ppm; Hg: ≤ 0.005 ppm; In: ≤ 0.050 ppm; K: ≤ 0.100 ppm; Li: ≤ 0.010 ppm; Mg: ≤ 0.050 ppm; Mn: ≤ 0.010 ppm; Mo: ≤ 0.010 ppm; Na: ≤ 0.200 ppm; Ni: ≤ 0.020 ppm; Pb: ≤ 0.010 ppm; Pt: ≤ 0.100 ppm; Sn: ≤ 0.050 ppm; Sr: ≤ 0.010 ppm; Ti:</p>	Chai	02	1000ml/ Chai		

b

STT	Tên hàng hóa	Code		Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương								
14	Hydroxylammonium chloride	8223340250		Merck	Độ tinh khiết: $\geq 98.0\%$; Khối lượng riêng 1.70 g/cm^3 (20.2°C), Nhiệt độ nóng chảy: 154°C ; pH: 2.5 - 3.5 (50 g/l, H_2O , 20°C)	Hộp	04	250g/ Hộp		
15	1,10-Phenanthroline monohydrate	1072250010		Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS; Độ tinh khiết: $\geq 99.5\%$; Nhiệt độ nóng chảy (khan): $93-94^\circ\text{C}$; H_2O (theo Karl Fischer) : 8.5 - 11.0 %	Chai	01	10g/ Chai		Công phá mẫu hữu cơ thành muối amoni, Dùng phân ứng dẫn xuất, Pha dung dịch Bertrand C (môi trường acid)
16	Sulfuric acid 98% (H_2SO_4)	1120801000		Merck	Độ tinh khiết $> 98\%$; 1. Thành phần: Sulfuric acid (H_2SO_4): $\geq 98.0\%$ (độ tinh khiết) 2. Thông số kỹ thuật: Nồng độ: 98% (w/w) Mật độ: 1.84 g/mL (25°C) pH: 0.3 (49 g/l, H_2O , 25°C)	Chai	15	1000ml/ Chai		
17	Magnesium chloride hexahydrate	1058331000		Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: $99.0 - 101.0\%$; Hàm lượng không tan: $\leq 0.005\%$; pH (5% H_2O): 5.0 - 6.5; Br: $\leq 0.05\%$; (NO_3): $\leq 0.001\%$; (PO_4): $\leq 5 \text{ ppm}$; (SO_4): $\leq 0.002\%$; N tổng: $\leq 0.0002\%$; Kim loại nặng: $\leq 5 \text{ ppm}$; Kim loại nặng (theo Pb): $\leq 0.0005\%$; Al: $\leq 0.0002\%$; As: $\leq 0.0002\%$; Ba: $\leq 0.002\%$; Ca: $\leq 0.003\%$; Cu: $\leq 0.0005\%$; Fe: $\leq 5 \text{ ppm}$; K: $\leq 0.001\%$; Mn: $\leq 5 \text{ ppm}$; Na: $\leq 0.001\%$; NH_4 : $\leq 0.002\%$; Pb: $\leq 0.0005\%$; Sr: $\leq 0.005\%$; H_2O : $51.0 -$	Hộp	01	01 kg/ Hộp		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
				55.0 %					
18	Sodium acetat (CH ₃ COONa.3H ₂ O)	1062670500	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: 99.0 - 101.0 %; Hàm lượng không tan: ≤ 0.005 %; pH (5 %; H ₂ O) : 7.5 - 9.0 ; Cl : ≤ 0.0005 % ; (PO ₄) : ≤ 0.0002 % ; (SO ₄) : ≤ 0.002 % ; N tổng : ≤ 0.001 % ; Kim loại nặng (theo Pb) : ≤ 0.0005 % ; Al : ≤ 0.0005 % ; As : ≤ 0.0002 % ; Ca : ≤ 0.001 % ; Cu : ≤ 0.0003 % ; Fe : ≤ 0.0005 % ; K : ≤ 0.005 % ; Mg : ≤ 0.0005 % ; Pb : ≤ 0.0005 % ; Ca và Mg (theo Ca) : ≤ 0.005 % ; Hao hụt khối lượng khi sấy (130 °C) : 39.0 - 40.5 % ; Độ hấp thụ UV (254 nm) : 1 mol/l; 1 cm; H ₂ O) : ≤ 0.02 ; Độ hấp thụ UV (280 nm) : 1 mol/l; 1 cm; H ₂ O) : ≤ 0.01 ; Độ hấp thụ UV (350 nm) : 1 mol/l; 1 cm; H ₂ O) : ≤ 0.01	Hộp	01	500g/ Hộp		
19	potassium nitrat KNO ₃	1050630500	Merck	Hàm lượng: ≥ 99% ; Độ pH: 5.0-7.5 ; Chloride: ≤ 0.001% ; Iodate: ≤ 0.0005% ; Nitrite: ≤ 0.001% ; Phosphate: ≤ 0.0005% ; Sulfate: ≤ 0.003% ; Kim loại nặng (theo Pb): ≤ 0.0005% ; Calcium: ≤ 0.001%	Chai	01	500g/ Chai		
20	Barium chloride dihydrate	1017190500	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: ≥ 99.0 % ; Hàm lượng không tan: ≤ 0.005 % ; pH (5 %; H ₂ O, 25°C) : 5.2 - 8.0 ; N tổng : ≤ 0.002 % ; Kim loại nặng : ≤ 0.0005 % ; Ca : ≤ 0.005 % ; Fe : ≤ 0.0001 % ; K : ≤ 0.0025 % ; Na : ≤ 0.005 % ; Pb : ≤ 0.001 % ; Sr : ≤ 0.05 % ; Hao hụt khối lượng khi sấy (150°C) : 14.0 - 16.0 %.	Chai	01	500g/ Chai		
21	Titriplex® III	1084181000	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu, Công thức phân tử: C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ *2H ₂ O; Khối lượng phân tử:	Chai	01	1000g/ Chai		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
22	Sodium azide (Natri nitrua (NaN ₃))	S2271-100	Thermo	<p>Độ tinh khiết: ≥ 99,0%</p> <p>Nhiệt độ nóng chảy: 275°C</p> <p>Độ tan: 420 g/L</p> <p>Tỷ trọng: 1,85 g/cm³ ở 20°C</p> <p>Độ tinh khiết: ≥ 99,8 % ; pH (3%, H₂O) : 6,5 - 8,5 ; Cl : ≤ 0,002 % ; (SO₄) : ≤ 0,002 % ; N tổng : ≤ 0,001 % ; Kim loại nặng (theo Pb) : ≤ 0,001 % ; Fe : ≤ 0,0005 % ; K : ≤ 0,005 % ; Hao hụt khối lượng khi sấy (105°C) : ≤ 0,05 %</p>	Lọ	01	100g		
23	di-Sodium oxalate	1065570250	Merck	<p>Được ổn định với khoảng 10% methanol, Đạt tiêu chuẩn ACS, Dược điển Châu Âu, Nồng độ: 36.5 - 38.0 %; Độ tinh khiết: 36.5 - 38.0 %; Màu sắc: ≤ 10 Hazen; Acid tự do (theo HCOOH): ≤ 0,025 %; Khối lượng riêng (20°C): 1,080 - 1,090 g/ml; Cl: ≤ 0,0001 %; (SO₄): ≤ 0,002 %; Kim loại nặng (theo Pb): ≤ 0,0002 %; Fe: ≤ 0,0001 %; Methanol (GC): 9,0 - 11,0 %; Tro Sulfate: ≤ 0,002 %</p>	Hộp	01	250g/Hộp		
24	Formaldehyde solution about 37%	1040031000	Merck	<p>Đạt tiêu chuẩn ISO, Dược điển Châu Âu, Nồng độ: 25.0 - 30.0 % ; Khối lượng riêng (20/20°C) : 0.892 - 0.910 ; Carbonate (theo CO₂) : ≤ 10 ppm ; Cl : ≤ 0.5 ppm ; (PO₄) : ≤ 0.5 ppm ; Silicon (theo SiO₂) : ≤ 10 ppm ; (SO₄) : ≤ 2 ppm ; Sulphide (S) : ≤ 0.2 ppm ; Ag : ≤ 0.020 ppm ; Al : ≤ 0.500 ppm ; Au : ≤ 0.100 ppm ; Ba : ≤ 0.050 ppm ; Bi : ≤ 0.100 ppm ; Ca : ≤ 0.500 ppm ; Cd : ≤ 0.050</p>	Chai	01	01 L/ Chai		
25	Ammonia solution 25%	1054321000	Merck	<p>Đạt tiêu chuẩn ISO, Dược điển Châu Âu, Nồng độ: 25.0 - 30.0 % ; Khối lượng riêng (20/20°C) : 0.892 - 0.910 ; Carbonate (theo CO₂) : ≤ 10 ppm ; Cl : ≤ 0.5 ppm ; (PO₄) : ≤ 0.5 ppm ; Silicon (theo SiO₂) : ≤ 10 ppm ; (SO₄) : ≤ 2 ppm ; Sulphide (S) : ≤ 0.2 ppm ; Ag : ≤ 0.020 ppm ; Al : ≤ 0.500 ppm ; Au : ≤ 0.100 ppm ; Ba : ≤ 0.050 ppm ; Bi : ≤ 0.100 ppm ; Ca : ≤ 0.500 ppm ; Cd : ≤ 0.050</p>	Chai	03	01 L/ Chai		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
26	Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate	1037920500	Merck	Đạt tiêu chuẩn ISO Độ tinh khiết : 99.0 - 101.5 % ; pH (5 %; H ₂ O) : 3.0 - 5.0 ; Cl : ≤ 0.001 % ; (PO ₄) : ≤ 0.002 % ; Iron(III)-salts (Fe ³⁺) : ≤ 0.02 % ; Ca : ≤ 0.002 % ; Cu : ≤ 0.002 % ; K : ≤ 0.01 % ; Mg : ≤ 0.01 % ; Mn : ≤ 0.05 % ; Na : ≤ 0.01 % ; Pb : ≤ 0.001 % ; Zn : ≤ 0.003 %	Hộp	01	500g/ Hộp		
27	Ammonium chloride	1011450500	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS,ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết : ≥ 99.8 %; Hàm lượng không tan: ≤ 0.005 % ; pH (5 %; H ₂ O, 25 °C) : 4.5 - 5.5 ; (NO ₃) : ≤ 0.0005 % ; (PO ₄) : ≤ 0.0002 % ; (SO ₄) : ≤ 0.002 % ; Kim loại nặng : ≤ 0.0005 % ; Ca : ≤ 0.0005 % ; Cu : ≤ 0.0002 % ; Fe : ≤ 0.0002 % ; K : ≤ 0.005 % ; Mg : ≤ 0.0005 % ; Na : ≤ 0.005 % ; Ni : ≤ 0.0001 % ; Pb : ≤ 0.0001 % ; Zn : ≤ 0.0002 % ; Hao hụt khối lượng khi sấy (105°C) : ≤ 1.0 %	Chai	01	500g/ Chai		
28	Ethylenedinitrilotetraacetic acid magnesium disodium salt	317810-250g	Merck	Khối lượng phân tử: 358.50g/mol ; Độ tinh khiết: 98.5% ; CAS : 14402-88-1 ; Dạng bột hoặc tinh thể ; Carbon: 31.8 - 35.2 % ; Nitrogen: 7.3 - 8.4 %	Chai	01	250g/ Chai		

B

STT	Tên hàng hóa	Code		Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương	Hãng						
29	axit 1-(hydroxy-2-Naphthylazo)- 6-nitro-2-naphтол-4-sunfonic (C ₂₀ H ₁₂ N ₃ O ₇ SNa)	1031700100	Merck	Màu sắc: Đen hoặc nâu đen Dạng bột lần 1 phần dạng hạt Bước sóng hấp phụ lớn nhất (đệm pH 10.0): 612-616 nm	Chai	01	100g/ Chai		
30	Triethanolamine	1083791000	Merck	Độ tinh khiết (GC) : ≥ 99 Cl : ≤ 0.0001 % ; (SO ₄) : ≤ 0.002 % ; Kim loại nặng (theo Pb) : ≤ 0.0001 % ; Fe : ≤ 0.0001 % ; Ethanolamine (GC) : ≤ 0.1 % ; Diethanolamine (GC) : ≤ 0.5 % ; Tro Sulfate (600°C) : ≤ 0.005 % ; H ₂ O (theo Karl Fischer) : ≤ 0.2 % assay ≥ 99.9% (GC) ; vapor density 1.59 (vs air) ; vapor pressure 59 hPa (20°C) ; pH 7.0 (20°C, 10 g/L in H ₂ O) ; bp 78°C (lit.), 78.29°C/1013 hPa	Chai	01	1000ml/ Chai		
31	Ethanol	1009831000	Merck	Ông chất chuẩn, nồng độ dung dịch sau khi pha thành 1000ml: c(Na-EDTA 2 H ₂ O) = 0.1 mol/l Độ pH: 7.4-7.6 (20°C trong H ₂ O) Giá trị được chứng nhận có thể truy xuất nguồn gốc đến tiêu chuẩn chính NIST SRM 682	Chai	02	1000ml/ Chai		
32	Titriplex® III solution 0,1 N	1099920001	Merck	Đạt tiêu chuẩn Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: : 98.5 - 100.5 %; Cl : ≤ 0.005 % ; (SO ₄) : ≤ 0.03 % ; Kim loại nặng (theo Pb) : ≤ 0.002 % ; N tổng : ≤ 0.001 % ; Al : ≤ 0.005 % ; As : ≤ 0.0004 % ; Cu : ≤ 0.0005 % ; Fe : ≤ 0.001 % ; K : ≤ 0.005 % ; Mg : ≤ 0.02 % ; Na : ≤ 0.2 % ; Pb : ≤ 0.0005 % ; Sr : ≤ 0.1 % ; Mg và kim loại kiềm thổ : ≤ 1.5 % ; Kích thước hạt (d50) : khoảng 14 µm ; Hao hụt khối lượng khi sấy (200°C) : ≤ 1.0 %	ống	04	ống		
33	Calcium carbonate	1020660250	Merck		Chai	01	250g/ Chai		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
34	Magie sulfat heptahydrat	1058860500	Merck	Hàm lượng: $\geq 99.5\%$; pH (5% nước, 25°C) 5.0-8.0; Chloride (Cl) $\leq 0.0003\%$; Total nitrogen (N) $\leq 0.002\%$; Nitrate (NO ₃) $\leq 0.002\%$; Heavy metals (ACS) $\leq 0.0005\%$; As (Arsenic) $\leq 0.0002\%$; Ca (Calcium) $\leq 0.005\%$; Cu (Copper) $\leq 0.0001\%$; Fe (Iron) $\leq 0.0001\%$; K (Potassium) $\leq 0.001\%$; Mn (Manganese) $\leq 0.0005\%$; Na (Sodium) $\leq 0.001\%$; NH ₄ (Ammonium) $\leq 0.002\%$; Pb (Lead) $\leq 0.0001\%$	Chai	01	500g/ Chai		
35	potassium chromate (K ₂ CrO ₄)	1049520250	Merck	Khối lượng phân tử: 194.19 g/mol; Độ tinh khiết: $\geq 99.5\%$; Hàm lượng chất không tan trong nước: $\leq 0.005\%$; pH (5% trong nước): 9.0 - 9.8; Cl: $\leq 0.001\%$; SO ₄ : $\leq 0.01\%$; Ca: $\leq 0.005\%$; Na: $\leq 0.02\%$; Pb: $\leq 0.005\%$; phù hợp với ACS, EMSURE, Dược điển Châu Âu	Hộp	01	250g/ Hộp		
36	Silver nitrate solution 0,1 N	1099900001	Merck	Ông chất chuẩn, nồng độ dung dịch sau khi pha thành 1000ml: c(AgNO ₃) = 0.1 mol/l (0.1 N) Giá trị được chứng nhận có thể truy xuất nguồn gốc đến tiêu chuẩn chính NIST SRM 999c	Ông	02	ông		
37	di-Sodium hydrogen phosphate dodecahydrate	1065791000	Merck	Đạt tiêu chuẩn ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: 99.0 - 102.0%; pH (5% H ₂ O): 9.0 - 9.3; Cl: $\leq 0.0005\%$; (SO ₄): $\leq 0.005\%$; N tổng: $\leq 0.001\%$; Kim loại nặng (theo Pb): $\leq 0.0005\%$; As: $\leq 0.00005\%$; Cu: $\leq 0.0002\%$; Fe: $\leq 0.0005\%$; K: $\leq 0.005\%$; Pb: $\leq 0.0005\%$; Hao hụt khối lượng khi sấy (130 °C): 57.0 - 61.0 %	Chai	02	1000g/ Chai		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
38	Potassium dilydrogen phosphate	1048731000	Merck	Độ tinh khiết: $\geq 99.5\%$; pH: 4.2-4.6 (20°C, 20 g/L trong H ₂ O); chloride (Cl ⁻): $\leq 0.0005\%$; sulfate (SO ₄ ²⁻): $\leq 0.003\%$; As: $\leq 0.0002\%$; Cu: $\leq 0.0003\%$; Fe: $\leq 0.0010\%$; N: $\leq 0.001\%$; Na: $\leq 0.02\%$; Pb: $\leq 0.001\%$; Kim loại nặng (Pb): $\leq 0.0010\%$	Chai	02	1000g/ Chai		
39	N,N-Diethyl-1,4-phenylenediammonium sulfate	1031210100	Merck	Độ tinh khiết: $\geq 99.5\%$; pH (5%; H ₂ O): 2.0 - 2.2; Kim loại nặng (theo Pb): $\leq 0.001\%$; Fe: $\leq 0.001\%$; Tro Sulfate (600°C): $\leq 0.05\%$; H ₂ O (theo Karl Fischer): $\leq 0.5\%$ Chỉ thị oxy hóa khử; Độ hấp thụ cực đại Amax (H ₂ O): 290 - 295 nm; Độ hấp thụ riêng A 1%/1cm (λmax: 0.001%; H ₂ O); được tinh trên khối lượng chất khô): 600 - 700; Hao hụt khối lượng khi sấy (105°C): $\leq 5\%$	Chai	01	100g/ Chai		
40	Diphenylamine-4-sulfonic acid barium salt	1002550005	Merck	Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu; Độ tinh khiết: $\geq 99.9\%$; Hàm lượng không tan: $\leq 0.005\%$; Cl: $\leq 0.001\%$; (SO ₄): $\leq 0.005\%$; Ca: $\leq 0.002\%$; Cu: $\leq 0.001\%$; Fe: $\leq 0.001\%$; Na: $\leq 0.02\%$; Pb: $\leq 0.005\%$; Hao hụt khối lượng khi sấy (130°C): $\leq 0.05\%$	Chai	01	05 g/ Chai		
41	Potassium dichromate	1048640500	Merck	Hàm lượng (Theo Pt): 99.0-101.0%; Pt: 39.7 - 40.5%; Al: ≤ 10 ppm; Ca: ≤ 50 ppm; Cd: ≤ 10 ppm; Co: ≤ 10 ppm; Cr: ≤ 10 ppm; Cu: ≤ 50 ppm	Chai	01	500g/ Chai		
42	kali hexacloroplatinat (IV) (K ₂ PtCl ₆)	1192380005	Merck	Màu sắc: Đỏ hoặc đỏ đen Trạng thái: Dạng bột Hàm lượng chuẩn độ bằng EDTA: 98-102%	Lọ	01	05 g/ Lọ		
43	coban (II) clorua ngâm sâu phân tử nước (CoCl ₂ .6H ₂ O)	255599-100G	Merck	Loại tinh khiết phân tích	Chai	01	100g/ Chai		
44	Hydrochloric acid fuming 37%	1003171000	Merck	Độ tinh khiết: 37,0 38,0 % Kim loại nặng (theo Pb): ≤ 1 ppm	Chai	07	1000ml/ Chai		

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
45	Nitric acid 65%	1004561000	Merck	<p>Bromine: ≤ 50 ppm Phosphate: ≤ 0.5 ppm Sulfate: ≤ 1.0 ppm Chloride tự do: ≤ 1 ppm</p> <p>Đạt tiêu chuẩn Dược điển Châu Âu, ISO, Nồng độ $\geq 65\%$; Cl ≤ 0.2 ppm; PO₄ ≤ 0.2 ppm; SO₄ ≤ 0.5 ppm; Kim loại nặng (theo Pb) ≤ 0.2 ppm; Ag ≤ 0.010 ppm; Al ≤ 0.050 ppm; As ≤ 0.010 ppm</p>	Chai	01	1000ml/ Chai		
46	Methyl red (C.I. 13020)	1060760100	Merck	<p>Đạt tiêu chuẩn ACS, Dược điển Châu Âu; Bột đỏ - đỏ violet; Nhiệt độ nóng chảy: 179 - 182°C; Khoảng thay đổi màu: PH 4.4 - PH 6.0 Đỏ - vàng; Độ hấp thụ cực đại (đệm PH 4.5): 523 - 526 nm; Độ hấp thụ cực đại (đệm PH 6.2): 427 - 437 nm; Độ hấp thụ riêng A 1%/1cm (λmax: 0.005 g/l; đệm PH 4.5; tính trên lượng chất khan): 1350 - 1500; Độ hấp thụ riêng A 1%/1cm (λmax: 0.005 g/l; đệm PH 6.2; tính trên lượng chất khan): 700 - 800; Hao hụt khối lượng khi sấy (110°C): $\leq 5\%$</p>	Chai	01	100g/ Chai		

Phụ lục II

DANH MỤC HÓA CHẤT PHỤC VỤ CÔNG TÁC XÉT NGHIỆM DỊCH VỤ HÓA THỰC PHẨM NĂM 2026

(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 20 tháng 4 năm 2026 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội)

STT	Tên hàng hóa	Code		Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương	Hãng						
1	Acetic Acid (Glacial)			LC-MS Grade Độ tinh khiết: ≥ 99%	Chai	10	50ml/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Tạo môi trường acid cho pha động
2	Acetonitrile			LC-MS Grade Độ tinh khiết: ≥ 99.9%	Chai	06	04 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chiết mẫu QuEChERS & Pha động LC, Pha động LC & Dung môi rửa
3	Acetonitrile (ACN)			HPLC Grade, HPLC Grade Độ tinh khiết: ≥ 99.9%	Chai	08	2.5 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi hữu cơ pha động, Dung môi rửa giải nếu chạy Gradient cho Parabens, Pha động chính cho Quinolones/Sulfas
4	Acid Acetic (Glacial)			Dạng tinh khiết phân tích (PA) 100%	Chai	01	01 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chỉnh pH đệm về 4.2 - 4.5
5	Acid Ascorbic (C ₆ H ₈ O ₆)			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	01	100g/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Khử sơ bộ As(V) về As(III)
6	Acid Boric (H ₃ BO ₃)			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	500g/ Hộp		Pha dung dịch hấp thụ khí Amoniac
7	Acid Citric (C ₆ H ₈ O ₇ .H ₂ O)			Dạng tinh khiết phân tích (PA), hàm lượng 99.5-100.5%	Hộp	01	500g/ Hộp		Tạo phức giữ đồng trong môi trường kiềm
8	Acid Clohydric (HCl)			Tinh khiết siêu sạch (Suprapur), hàm lượng 37%	Chai	10	01 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Môi trường acid dẫn mẫu Hg, Môi trường acid tạo Hydride
9	Acid Nitric (HNO ₃)			Loại siêu tinh khiết (Suprapur) hoặc PA cao cấp, Tinh khiết siêu sạch cho AAS, hàm lượng 65%	Lít	12		Châu Âu/ Bắc Mỹ	Axit hóa mẫu sau khi ngâm để bảo quản và chạy máy AAS., Công phá mẫu và pha loãng nền mẫu
10	Acid Phosphoric (H ₃ PO ₄)			HPLC Grade Hàm lượng: 85%	Lít	02		Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chỉnh pH pha động, Chỉnh pH đệm
11	Acid clohydric (HCl) đậm đặc			Nồng độ 37%, Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Chai	18	01 Lit/ Chai		Thủy phân mẫu trước khi chiết, Thủy phân đường đôi/tinh bột thành đường khử, Thủy phân

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
12	Ammonium Acetate			CH ₃ COONH ₄ ≥ 98.0 %, dạng rắn. HPLC Grade hoặc PA	Hộp	01	500g/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Pha dung dịch đệm (Rất quan trọng để ổn định peak)
13	Ammonium Acetate			LC-MS Grade, dạng rắn	Hộp	01	50g/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Đệm pha động (tùy method Thermo)
14	Amoniac (NH ₃)			Tinh khiết phân tích (PA), hàm lượng 25%	Chai	03	01 Lít/ Chai		Điều chỉnh pH. Pha môi trường kiểm để giải hấp phụ màu khỏi cột SPE.
15	Argon (Ar)			Độ tinh khiết ≥ 99.9999%	Bình	02	40 Lít/ Bình		Khí mang cho ICP-MS hoặc GC (nếu dùng)
16	Axit Acetic băng (Glacial)			Tinh khiết phân tích (PA), hàm lượng ≥ 99.5%	Chai	11	01 Lít/ Chai		Pha 100-150 Lít dung dịch mở phóng axit 4% (cho thực phẩm chua)., Pha dung dịch mở phóng thực phẩm 4% (để ngăn thời nhiễm)., Điều chỉnh pH môi trường axit cho SPE.
17	Axit Citric Monohydrate			Tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	01	500g/ Hộp		Pha dung dịch đệm trong pha động (1g/Lít).
18	Bạc Nitrat (AgNO ₃)			Dung dịch chuẩn độ pha sẵn, chứa trong chai nâu, nồng độ: 0.1N	Chai	12	01 Lít/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chuẩn độ tạo kết tủa với Clorua
19	Chỉ thị Hồ tinh bột			Tan trong nước nóng	Lọ	01	500g/ Lọ		Nhận biết điểm kết thúc chuẩn độ Iod
20	Cát biển (đã rửa acid và nung)			Dạng rắn, kích thước hạt (0,1 - 0,315 mm): ≥ 85%, dùng cho phân tích	kg	05	01 kg/ hũ		Trộn mẫu nếu mẫu dính ướt
21	Dichloromethane			Độ tinh khiết (GC): ≥ 99.8 %	Chai	03	2.5 Lít/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chiết tách kháng sinh từ nền thịt
22	Dầu parafin (lỏng)			Không hấp thụ UV ở bước sóng phân tích	Chai	01	01 Lít/ Chai		Bảo vệ mẫu không bị bay hơi (tùy quy trình)
23	Ethanol (Cồn tuyệt đối)			HPLC Grade, Tinh khiết phân tích (PA), hỗ trợ làm khô mẫu, hàm lượng: ≥ 99.8%	Chai	15	2.5 Lít/ Chai		Dung môi pha động hoặc chiết mẫu, Dung môi pha mẫu/pha động

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
24	Ethanol 98% 98%			Tinh khiết phân tích (PA), hàm lượng: 96%	Lít	40		Châu Âu/ Bắc Mỹ	Pha dung môi mô phỏng thực phẩm có cồn (để ngâm thời nghiệm).
25	Ethyl Acetate			HPLC Grade, LC-MS Grade	Lít	08		Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi chiết lỏng-lỏng (nếu không dùng cột IAC), Chiết mẫu (với thuốc trừ sâu phân cực kém)
26	Ethyl ether (Diethyl ether)			Điểm sôi 34-36 độ C Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Chai	15	01 Lít/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi chiết béo chính
27	Formic Acid			LC-MS Grade, LC-MS Grade Độ tinh khiết $\geq 98\%$	Chai	03	50 ml/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Pha phụ gia pha động (0.1%), Tạo môi trường cho pha động
28	Glacial Acetic Acid (Axit axetic băng)			Tinh khiết phân tích (PA)	Chai	01	01 Lít/ Chai		Pha dung dịch đệm (nếu cần).
29	Helium (He) 5.0			Độ tinh khiết $\geq 99.9999\%$	Bình	02	40 Lít/ Bình		Khí mang cho GC-MS/MMS (nếu dùng GC)
30	Hexane (n-Hexane)			HPLC Grade	Chai	02	2.5 Lít/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Rửa béo trong mẫu thực phẩm nhiều dầu mỡ (nếu cần)
31	Iso-octane			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Chai	40	2.5 Lít/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Pha dung dịch mô phỏng chất béo (thay thế dầu thực vật, để xử lý hơn). Pha dung dịch mô phỏng chất béo thay thế dầu thực vật (để bay hơi hơn).
32	Kalidihydrophosphat (KH_2PO_4)			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Lọ	01	01 kg/ Lọ		Pha đệm
33	Kali iodua (KI)			Dạng tinh khiết phân tích (PA), Tinh thể trắng	Hộp	02	250g/ Hộp		Khử As(V) về As(III) cùng với Axit Ascorbic, Phản ứng với Cu^{2+} dư giải phóng Iod
34	Kali Permanganat ($KMnO_4$)			Dạng tinh khiết phân tích (PA), hàm lượng thủy ngân thấp	Hộp	01	250g/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Oxi hóa mẫu, giữ Hg không bay hơi trong quá trình công phá
35	Khí Nitrous Oxide (N_2O)			Độ tinh khiết $\geq 99.5\%$ (AAS Grade)	Bình	02	40 Lít/ Bình		Tạo ngon lửa nhiệt độ cao đo Al, Ba
36	Kjeldahl Tablets (Viên xúc tác)			Thành phần $CuSO_4$ và K_2SO_4	Hộp	02	1000 viên/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Xúc tác đẩy nhanh quá trình công phá
37	Magnesium Sulfate			Chất rắn, dạng khan	Hộp	01	01 kg/		Hút nước trong quá trình chiết

STT	Tên hàng hóa	Code		Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc	Hãng						
	(MgSO ₄)						Hộp		(QueCHERS salt)
38	Matrix Modifier (Mg(NO ₃) ₂)			1% Mg as Nitrate	Lọ	02	100ml/Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất biến tính nền cho Pb, Cd (Lò)
39	Matrix Modifier (Pb(NO ₃) ₂)			1000 mg/L Palladium	Lọ	01	100ml/Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất biến tính nền cho Pb, Cd (Lò)
40	Mellvain Buffer Components			Citric Acid + Na ₂ HPO ₄	Chai	02	500ml/ Chai		Đệm chiết mẫu
41	Methanol			Gradient Grade, LC-MS Grade (Hypergrade), Tinh khiết phân tích (HPLC Grade), độ truyền quang cao	Chai	29	2.5 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi pha động (Mobile Phase), Dung môi pha động (thôn hợp Methanol:Acid Citric), Dung môi pha động (thường dùng MeOH hơn ACN cho nhóm này), Dung môi pha động và hòa tan chủn., Dung môi pha động và pha mẫu, Dung môi rửa giải cột, Dung môi pha động
42	Methanol (MeOH)			LC-MS Grade, Độ tinh khiết ≥ 99,9%	Chai	06	4 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi pha động LC & Pha loãng mẫu
43	Murexide (Chi thị màu)			Dạng tinh thể màu tím hồng	Lọ	01	25g/Lọ		Chi thị màu chuẩn độ Ca (nếu cần kiểm tra tạp chất)
44	Na ₂ EDTA			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Lọ	01	01 kg/Lọ		Đệm chiết mẫu (loại bỏ kim loại gây nhiễu)
45	Natri Borohydride (NaBH ₄)			Dạng bột hoặc viên Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	100g/Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất khử tạo hơi lạnh thủy ngân (Cold Vapor); Rất quan trọng
46	Natri Citrate / Disodium Citrate sesquihydrate			Độ tinh khiết ≥ 99% Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	01	01 kg/ Hộp		Muối đệm QueCHERS
47	Natri Hydrocarbonat (NaHCO ₃)			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	01	500g/Hộp		Tạo môi trường kiềm cho dẫn xuất
48	Natri Hydroxid (NaOH)			Dạng hạt/vảy Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	01 kg/ Hộp		Chỉnh pH, Pha dung dịch chiết, Chỉnh pH mẫu
49	Natri Hydroxid (NaOH)			Dạng hạt/vảy Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	29	500g/Hộp		Kiểm hóa giải phóng khí Amoniac, Pha dung dịch kiềm,

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
50	Natri Thiosulfat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)			Dạng rắn Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	01	500g/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Pha dung dịch chuẩn độ 0.1N
51	Natri Thiosunfat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)			Dung dịch chuẩn độ pha sẵn Nồng độ 0.1N	Chai	15	01 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung dịch chuẩn để xác định lượng Iod
52	Natri chloride (NaCl)			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	01 kg/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Muối tách lớp (QUECHERS)
53	Natri sulfat (Na_2SO_4) khan			Dạng bột, đã nung khô, Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	500g/ Hộp		Hút âm dịch chiết ether
54	Nitrogen (N_2)			Độ tinh khiết $\geq 99.9999\%$	Bình	04	40 Lit/ Bình		Khí cấp cho thiết bị LC-MS/MS (nguồn ion hóa)
55	Nước cất 1 lần (Deionized Water)			Độ dẫn điện $< 5 \mu\text{S/cm}$	Can	20	20 Lit/ Can		Dùng tráng rửa dụng cụ sơ bộ, pha hóa chất thô
56	Nước cất 2 lần (Bi- distilled Water)			Độ dẫn điện $< 1 \mu\text{S/cm}$	Can	40	20 Lit/ Can		Pha hóa chất tinh khiết, chạy máy quang phổ UV-VIS
57	Nước Siêu Sạch (Ultrapure Water)			Điện trở suất 18.2 M Ω .cm (Type I)	Lít	50		Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chạy máy HPLC, AAS, ICP-MS (Rất quan trọng)
58	Organochlorine Pest Mix			Organochlorine Pesticide Mixture - 29 components	Ông	01	01ml/ Ông	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dùng đường chuẩn GC-ECD
59	Oxalic Acid			Dihydrate Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Lọ	01	500g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Phụ gia pha động (Chống tạo đuôi peak Tetracycline)
60	PBS Buffer Tablets			Viên pha đệm muối Phosphate	Hộp	01	100 viên/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Pha dung dịch rửa cột ái lực miễn dịch
61	PSA (Primary Secondary Amine)			Bulk sorbent, 50um	Hộp	02	100g/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất làm sạch nền (d-SPE) loại bỏ đường, acid hữu cơ
62	Petroleum ether (Xăng nhẹ)			Điểm sôi 40-60 độ C Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Chai	15	01 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi chiết thay thế Ethyl ether (ít cháy nổ hơn)
63	Phenolphthalein			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Lọ	02	25g/ Lọ		Chỉ thị màu pH (dùng kiểm tra môi trường nếu cần), Chỉ thị màu trung hòa acid-base
64	Phèn sắt amoni ($\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2$)			Dạng rắn màu tím nhạt Dạng tinh khiết phân tích (PA)	kg	01	500g/ Hộp		Pha dung dịch Bertrand A

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
65	Sodium Dihydrogen Phosphate (NaH ₂ PO ₄)			Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Lọ	01	500g/Lọ		Pha đệm phosphate.
66	Sodium 1-Heptanesulfonate			Ion pair reagent, HPLC Grade	Lọ	01	25g/Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất tạo cặp ion (cho nhóm Sulfate/Tetra)
67	Sodium Hypochlorite (Javen)			Dung dịch 10% Clor Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Chai	01	01 Lit/ Chai		Tác nhân dẫn xuất hóa (Chuyên Cyclamate thành N,N-dichloro...)
68	Sắt (III) Sunfát [Fe ₂ (SO ₄) ₃ .nH ₂ O]			Dạng bột, hàm lượng ≥ 97%	Hộp	01	500g/ Hộp		Hòa tan tủa Cu ₂ O để chuẩn độ (Bertrand C)
69	Tetrabutylammonium bisulfate (TBA)			Ion pair grade	Lọ	01	25g/Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất tạo cặp ion (Ion-pairing agent)
70	Tetrahydrofuran (THF)			HPLC Grade, không có chất ổn định BHT	Chai	01	2.5 L/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi pha động (điều chỉnh độ phân giải).
71	Tinh bột tan (Starch soluble)			Dạng bột trắng, Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Lọ	01	100g/Lọ		Pha chi thị hồ tinh bột 1%
72	Tinh thể Đồng Sulfat (CuSO ₄ .5H ₂ O)			Tinh thể xanh, Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	11	01 kg/ Hộp		Pha dung dịch Bertrand A
73	Titan Dioxid (TiO ₂)			Dạng bột, màu trắng, độ tinh khiết ≥ 99% (AR Grade)	Lọ	01	500g/Lọ		Trợ lọc (nếu mẫu khó lọc).
74	Triethylamine (TEA)			Hàm lượng ≥ 99% (GC) Ti trọng (d 20°C / 4°C): 0.726 - 0.728 Hàm lượng nước (K. F.): ≤ 0.20 %	Chai	02	100ml/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chất chặn đuôi (Peak tailing suppression), Chất chặn đuôi peak (Peak modifier)
75	Xanh methylen (Methylene Blue)			Dạng bột màu xanh đậm	Lọ	01	25g/Lọ		Chi thị màu oxy hóa khí
76	n-Heptane			HPLC Grade, hàm lượng ≥ 99%	Chai	01	2.5 Lit/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Dung môi chiết tách lớp Cyclamate dẫn xuất
77	Ammonium chloride (NH ₄ Cl)			Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu, Độ tinh khiết: ≥ 99.8 %	Chai	01	500g/ Chai		Đệm pH 10 cho chuẩn độ Ca/Mg
78	Orthophosphoric acid			Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu; Độ tinh khiết: ≥	Chai	02	01 Lit/ Chai		Thành phần pha động

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương							
79	Dipotassium hydrogen phosphate (K ₂ HPO ₄)			85.0 % Dạng bột, Độ tinh khiết: ≥ 99.5%	Hộp	02	01 kg/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Thành phần pha đồng
80	Đồng vị bền (Isotope Internal Std)			- Hãng Romer Labs (Dòng sản phẩm Biopure™): + Biopure™ MIX 11 (13C Aflatoxins); Mã Code: 10002834. + Biopure™ 13C Ochratoxin A; Mã Code: 10002824. - Hãng Merck / Sigma-Aldrich (Dòng Supelco / TraceCERT) + 33416 (Sigma): Ochratoxin A-13C_solution 10 mu g/mL trong Acetonitrile). + 32245 (Sigma): Ochratoxin A-d_5 solution 10 mu g/mL trong Acetonitrile).	Bộ	01	Bộ (Kit)	Châu Âu/ Bắc Mỹ	Chuẩn nội để loại trừ hiệu ứng nền (Tùy chọn nâng cao)
81	Kali Cromat (K ₂ CrO ₄)			Dung dịch chỉ thị pha sẵn 5% hoặc dạng bột Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	250g/ Hộp		Chỉ thị màu tạo kết tủa đỏ gạch với Ag ⁺
82	Kali Natri Tartrat (Muối Rochelle)			Tinh thể trắng, Dạng tinh khiết phân tích (PA)	Hộp	02	500g/ Hộp		Pha dung dịch Bertrand B (tạo phức đồng)

h

DANH MỤC HÓA CHẤT PHỤC VỤ CÔNG TÁC XÉT NGHIỆM DỊCH VỤ VI SINH NƯỚC, THỰC PHẨM NĂM 2026
Phụ lục III
(Kèm theo Thư mời báo giá ngày tháng năm 2026 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội)

STT	Tên hàng hóa	Code	Hãng	Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương	đương						
1	Sodium hydroxide solution (0,2 N)	1091401000	Merck	c(NaOH) = 0,2 mol/l (0,2 N)	Lọ	01	01 L/ Lọ		
2	Bile SALT No. 3			Bile Salt No.3 chiết xuất tinh khiết từ mật bò, được sử dụng trong nuôi cấy vi sinh. Đặc điểm hóa học: Tan hoàn toàn trong nước ở mức 5%, pH (5%) 5.5-7.5, Tồn thất khi sấy ≤ 5%, axit mật ≥ 45%. Môi trường dạng bột, màu be.	Lọ	01	500g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
3	Casein hydrolysate			Môi trường thủy phân Casein là môi trường nuôi cấy có mục đích chung được sử dụng để nuôi cấy các loại vi khuẩn khác nhau. Nó chứa casein thủy phân là nguồn cung cấp axit amin, nhiều loại khoáng chất cần thiết cho sự tăng trưởng.	Lọ	01	500g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
4	D(-)Mannitol			Đường D(-)MANNITOL FOR MICROBIOLOGY Sử dụng để xác định tính chất sinh hóa của vi sinh vật	Lọ	02	500g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
5	D-Xylose			D-(+)-Xylose Sử dụng để xác định tính chất sinh hóa của vi sinh vật	Lọ	02	500g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
6	Khoay giấy Oxidase			Hóa chất thử nghiệm để xác định tính chất sinh cytochrome c oxidase của vi khuẩn	Lọ	20	50 test/ Lọ		
7	Kovac's Indole Reagent			Thuốc thử sử dụng cho phép thử indole để xác định Enterobacteriaceae	Lọ	06	100ml/ Lọ		
8	Lactose monohydrate			Dùng cho vi sinh, CAS 10039-26-6, pH 4.0 - 6.5 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C); Hao hụt khối lượng khi sấy (80°C, 2h): ≤ 0.5 %; H ₂ O: 4.5 - 5.5 %	Lọ	03	1000g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
9	L-Rhamnose monohydrate			L (+) RHAMNOSE MONOHYDRATE 99%	Lọ	02	50g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
10	L-Tryptophan			L-Tryptophan for biochemistry	Lọ	01	100g/ Lọ	Châu Âu/	

STT	Tên hàng hóa	Code		Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương	Hãng						
				Sử dụng để xác định tính chất sinh hóa của vi sinh vật				Bắc Mỹ	
11	Nessler's reagent for ammonium salts (Potassium mercury(II) iodide solution)			Thuốc thử Nessler A, dùng để xác định nitơ. Dung dịch A: dung dịch kali tetraiodomercurat(II). pH 9.2 (20°C in H ₂ O)	Chai	01	500ml/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
12	ONPG			Hóa chất thử nghiệm để xác định khả năng sử dụng lactose và sản xuất enzym beta-galactosidase của vi khuẩn	Lọ	03	50 miếng/ Lọ		
13	Phenol red			Khoảng thay đổi màu thứ nhất: pH 1.2 - pH 3.0 màu cam - vàng; Khoảng thay đổi màu thứ 2: pH 6.5 - pH 8.0 vàng nâu - đỏ violet; Hao hụt khối lượng khi sấy (110°C): ≤ 1	Lọ	01	25g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
14	p-Rosolic acid			Dạng bột, màu vàng	Lọ	01	25g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
15	Sodium chloride			Đạt tiêu chuẩn ACS, ISO, Dược điển Châu Âu; Độ tinh khiết: ≥ 99.5 %; pH (5%; H ₂ O): 5.0 - 8.0; Hàm lượng không tan: ≤ 0.005 %; Br: ≤ 0.005 %; Hexacyanoferrate II: ≤ 0.0001 %; Iodide (I): ≤ 0.001 %; (PO ₄): ≤ 0.0005 %; (SO ₄): ≤ 0.001 %; N tổng: ≤ 0.0005 %; Kim loại nặng (theo Pb): ≤ 0.0005 %; As: ≤ 0.00004 %; Ca: ≤ 0.002 %; Cu: ≤ 0.0002 %; Fe: ≤ 0.0001 %; K: ≤ 0.005 %; Mg: ≤ 0.001 %; Calcium; Hao hụt khối lượng khi sấy (105°C, 2h): ≤ 0.5 %	Lọ	01	1000g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
16	Sterikon® plus Bioindicator for checks on autoclaving			Ông chỉ thị sinh học kiểm tra nồi hấp tiệt trùng; chứa geobacillus stearo- thermophilus ATCC 7953	Hộp	02	15 ống/ Hộp	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
17	Sucrose (saccharose)			Dường Sucrose (saccharose) for biochemical Sử dụng để xác định tính chất sinh hóa của vi sinh vật	Lọ	01	250g/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	

STT	Tên hàng hóa	Code		Mô tả thông số sơ bộ	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách	Xuất xứ	Ghi chú
		Hoặc tương đương	Hãng						
18	Methyl Red			CAS: 493-52-7	Chai	01	25g/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
19	Voges-Proskauer A Test			Thuốc thử sử dụng cho phép thử xác định Acetyl/methylcarbinol Thành phần: 5% Alpha Naphthol in ethyl alcohol 96%	Chai	12	12mL/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
20	Voges-Proskauer B			Thuốc thử sử dụng cho phép thử xác định Acetyl/methylcarbinol Thành phần: 40% Kali Hydroxide	Chai	04	25mL/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
21	Glycerol 85%			Độ tinh khiết: 84.5 - 85.5 %	Chai	02	500mL/ Chai	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
22	UREA 40% Supplement			Chất bổ sung cho môi trường Urea Agar Base (Christensen)	Lọ	42	5mL/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	
23	myo-Inositol			CAS 87-89-8	Lọ	01	100g/ Lọ		
24	Teepol (Cat. No. 86350)			Chất lỏng, tỉ trọng khoảng 1,03 g/ml	Lọ	01	1000mL/ Lọ	Châu Âu/ Bắc Mỹ	

