

TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUỐC TẾ  
PHÒNG VẬT TƯ THIẾT BỊ

Số: 43/BG-VTTB

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 2 năm 2025

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty.

Trường Đại học Quốc tế có nhu cầu xây dựng giá dự toán hàng hóa phục vụ đấu thầu, danh mục như sau:

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
<b>I</b>	<b>Hóa chất</b>						
1	ethanol 2.5L	CAS: 64-17-5 Đóng gói: Chai thủy tinh màu hổ phách Màu sắc: Không màu Công thức phân tử: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Tên IUPAC: ethanol Khối lượng phân tử (g/mol): 46.069 Trọng lượng phân tử: 46,07g/mol pH: 7 Điểm nóng chảy: -114°C Điểm sôi: 78°C Hình dạng vật lý: Chất lỏng Quy cách: 2.5L/chai	Fisher Chemical	E/0650DF/17	2.5L/chai	Chai	20
2	methanol 5L	Điểm nóng chảy: -98°C Màu sắc: không màu Điểm sôi: 64,7°C Bao bì: Thùng nhựa Hình thức vật lý: Chất lỏng	Fisher Chemical	M/3950/FP21	5L/chai	Chai	20

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		<p>Áp suất hơi: 128 hPa ở 20°C  Độ nhớt: 0,55cp ở 20°C  Trọng lượng phân tử: 32,04g/mol  Công thức phân tử: CH<sub>4</sub>O  CAS: 67-56-1  Quy cách: 5L/chai</p>					
3	1-hexane 5L	<p>Điểm nóng chảy: -95°C  CAS: 92112-69-1  Màu sắc: Không màu  Điểm sôi: 69°C  Bao bì: Can kim loại  Hình dạng vật lý: Chất lỏng  Công thức phân tử: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>  Áp suất hơi: 160mbar ở 20°C  Độ nhớt: 0,31 mPaS ở 20°C  Tên IUPAC: hexan  Khối lượng phân tử: 86,18g/mol  Quy cách: 5L/chai</p>	Fisher Chemical	H/0355/21	5L/chai	Chai	5
4	chloroform 2.5L	<p>Điểm nóng chảy: -63°C  CAS: 67-66-3  Màu sắc: Không màu  Điểm sôi: 61°C  Bao bì: Chai thủy tinh màu hổ phách  Hình dạng vật lý: Chất lỏng  Công thức phân tử: CHCl<sub>3</sub>  Áp suất hơi: 213mbar ở 20°C  Độ nhớt: 0,56 mPaS ở 20°C  Tên IUPAC: chloroform  Khối lượng phân tử: 119.38g/mol  Quy cách: 2.5L/chai</p>	Fisher Chemical	C/4960/17	2.5L/chai	Chai	20

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
5	ethyl acetate 2.5L	Điểm nóng chảy: -83.5°C CAS: 141-78-6 Màu sắc: Không màu Điểm sôi: 75°C Bao bì: Chai thủy tinh màu hổ phách Hình dạng vật lý: Chất lỏng Công thức phân tử: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> Áp suất hơi: 103mbar ở 20°C Độ nhớt: 0.45cp ở 20°C Tên IUPAC: ethyl acetate Khối lượng phân tử: 88.11g/mol Quy cách: 2.5L/chai	Fisher Chemical	E/0900/17	2.5L/chai	Chai	20
6	butan-1-ol 2.5L	Điểm nóng chảy: -89°C Màu sắc: Không màu Điểm sôi: 117,6°C Bao bì: Chai thủy tinh màu hổ phách Hình dạng vật lý: Chất lỏng Áp suất hơi: 6,7 mbar ở 20°C Độ nhớt: 2,95 mPaS (ở 20°C) Khối lượng phân tử: 74,12g/mol CAS: 71-36-3 Công thức phân tử: C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O Tên IUPAC: butan-1-ol Quy cách: 2.5L/chai	Fisher Chemical	B/4850/17	2.5L/chai	Chai	10
7	acetonitrile 2.5L	Điểm nóng chảy: -46°C Màu sắc: Không màu Điểm sôi: 81°C Hình dạng vật lý: Chất lỏng Áp suất hơi: 97mbar ở 20°C Độ nhớt: 0.36cp (ở 20°C) Khối lượng phân tử: 41.05g/mol	Fisher Chemical	A/0620/PB17	2.5L/chai	Chai	4

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		CAS: 75-05-8 Công thức phân tử: C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N Tên IUPAC: acetonitrile Quy cách: 2.5L/chai					
8	Folin-Ciocalteu's phenol reagent 100mL	Axit tương đương: c(H <sup>+</sup> ) = 2 mol/l (2N) Độ nhạy (với phenol): phù hợp Độ nhạy (với albumin huyết thanh bò): phù hợp Quy cách: 100ml/ chai	Merck	1090010100	100ml/ chai	Chai	10
9	Aluminum chloride 100g	CAS: 7446-70-0 Khối lượng phân tử: 133,34 g/mol Công thức phân tử: AlCl <sub>3</sub> Điểm nóng chảy: 262 °C Mật độ khối: 1200kg/m <sup>3</sup> Độ hòa tan: 450 g/l (phân hủy) Độ tinh khiết: ≥ 98,0% Quy cách: 100g/ chai	Merck	8010810100	100g/ chai	Chai	10
10	(+)-Catechin 10g	CAS: 154-23-4 Khối lượng phân tử: 290,27 Màu sắc: trắng đến be nhạt Dạng bột hoặc tinh thể Độ tinh khiết (HPLC): ≥ 99,0% Nồng độ: C = 1, Acetone:Water 1:1 Góc quay riêng: 14 ± 1 Degrees Quy cách: 10MG/ chai	Sigma	43412-10MG	10MG/ chai	Chai	1
11	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl 1g	CAS: 1898-66-4 Công thức phân tử: C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> Trọng lượng phân tử: 395.33 Ngoại hình (Màu sắc): Xanh sang đen Thử nghiệm (không xác định): ≥90.0% (Phân tích nguyên tố hoặc HPLC)	Thermo Scientific	44150.03	1g/chai	Chai	3

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Hình thức: Bột Quy cách: 1g/chai					
12	Acetic acid 500mL	CAS: 64-19-7 Công thức phân tử: C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Trọng lượng phân tử: 60,05g/mol pH: 2,5 Điểm nóng chảy: 16°C Điểm sôi: 117°C Màu sắc: Không màu Bao bì: Chai nhựa HDPE Hình dạng vật lý: Chất lỏng Mật độ hơi: 2.1 Áp suất hơi: 1,52kPa ở 20°C Tên IUPAC: axit axetic Quy cách: 500ml/ chai	Fisher Chemical	A/0360/PB08	500ml/ chai	Chai	5
13	Ammonium thiocyanate 100g	Công thức hoá học: NH <sub>4</sub> SCN CAS: 1762-95-4 Khối lượng phân tử: 76,12 Độ tinh khiết: ≥97,5% Dạng tinh thể Màu sắc: không màu hoặc trắng Khúc xạ tia X: phù hợp với cấu trúc Chuẩn độ bằng AgNO <sub>3</sub> ≥ 97,5 % Cặn khi đốt (Tro): ≤ 0,025 % Chất không hòa tan: ≤ 0,005 % Hàm lượng clorua: ≤ 0,005 % Sắt (Fe): ≤ 3 ppm Kim loại nặng (như Pb): ≤ 5 ppm pH: 4.5 - 6.0 Quy cách: 100g/ chai	Sigma	221988-100G	100g/ chai	Chai	3

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
14	Potassium ferricyanide (III) 50g	Công thức hoá học: $K_3Fe(CN)_6$ Khối lượng phân tử: 329.25 g/mol CAS: 13746-66-2 Màu sắc: Vàng đến Vàng đậm và Cam đến Đậm Cam đến Đỏ đậm Dạng bột Chuẩn độ bằng $Na_2S_2O_3$ : $\geq 98,5\%$ Kích thước: $\leq 10.00$ micron Quy cách: 50g/ chai	Sigma	702587 50G -	50g/ chai	Chai	3
15	Trichloroacetic acid 99+% 100g	CAS: 76-03-9 Tên IUPAC: trichloroacetic acid Công thức phân tử: $C_2HCl_3O_2$ Khối lượng phân tử: 163.38 g/mol Màu sắc: Trắng Kim loại nặng (as Pb): $\leq 20$ ppm Nitrate ( $NO_3$ ): $\leq 20$ ppm Phosphate ( $PO_4$ ): $\leq 5$ ppm Iron (Fe): $\leq 10$ ppm Sulfate ( $SO_4$ ): $\leq 200$ ppm Residue after ignition: $\leq 0.03$ % Chất không hoà tan: $\leq 0.01$ % Dạng: Tinh thể bám dính Titration with NaOH: $\geq 99.0$ % Chloride (Cl): $\leq 20$ ppm Phổ hồng ngoại: phù hợp Quy cách: 100g/ chai	Thermo Scientific	421451000	100g/ chai	Chai	3
16	Tween 80 50mL	Tỷ trọng (d 20 °C/ 4 °C): 1.060 - 1.090 Giá trị xà phòng hóa: 45 - 55 Giá trị hydroxyl: 65 - 80 Do phạm vi nóng chảy cụ thể nên sản phẩm có thể ở dạng rắn, lỏng, dạng nóng chảy đông đặc hoặc dạng	Merck	8221870050	50ml/ chai	Chai	3

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		nóng chảy siêu lạnh. Quy cách: 50ml/ chai					
17	4-Nitrophenyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside 5g	CAS: 3767-28-0 Điểm nóng chảy: 204,0°C đến 218,0°C Bao bì: Chai thủy tinh Độ tinh khiết: 99% Màu sắc: Trắng sang Vàng Hình dạng vật lý: Bột tinh thể Khối lượng phân tử (g/mol): 301,25 Công thức phân tử: C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>8</sub> Quy cách: 5g/ chai	Thermo Scientific	337150050	5g/ chai	Chai	2
18	Ginsenosides Rb1 5mg	Công thức hoá học: C <sub>54</sub> H <sub>92</sub> O <sub>23</sub> Khối lượng phân tử: 1109.29 CAS: 41753-43-9 Dạng bột Màu sắc: trắng đến trắng đục màu vàng Độ hoà tan(dung môi): Methanol Độ hoà tan (nồng độ): 9.80 - 10.20 mg/mL Độ hoà tan (độ đục): trong suốt Độ hoà tan (màu sắc): không màu đến vàng nhạt Purity (HPLC): $\geq$ 98.00% Quy cách: 5MG/ống	Sigma	G0777-5MG	5MG/ ống	Ống	1
19	Ginsenosides Rb2 10mg	CAS: 11021-13-9 Khối lượng phân tử: 1079.27 Màu sắc: trắng đến trắng ngà Dạng bột hoặc tinh thể Độ tinh khiết (HPLC): $\geq$ 95,0% Phổ hồng ngoại phù hợp với cấu trúc Quy cách: 10MG/ống	Sigma	41868-10MG	10MG/ ống	Ống	1
20	Ginsenosides Rc 5mg	Công thức hoá học: C <sub>53</sub> H <sub>90</sub> O <sub>22</sub> Khối lượng phân tử: 1,079 AMU	Sigma	G0902-5MG	5MG/ ống	Ống	1

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		CAS: 11021-14-0 Dạng bột Màu: trắng đến vàng Độ hòa tan (dung môi): Methanol Độ hòa tan (nồng độ): 9,80 - 10,20 mg/ml Độ hòa tan (độ đục): trong suốt Độ hòa tan (màu): không màu đến Vàng nhạt Nước (theo Karl Fischer): ≤ 5,00 % Phân tích nguyên tố. (%C khan): 58,00 - 60,00 % Độ tinh khiết (HPLC): ≥ 98,00 % Quy cách: 5MG/ống					
21	Ginsenosides Rd 10mg	CAS: 52705-93-8 Khối lượng phân tử: 947.15 Màu sắc: trắng đến trắng ngà Dạng bột hoặc tinh thể Độ tinh khiết (HPLC): ≥ 95,0% Phổ hồng ngoại phù hợp với cấu trúc Quy cách: 10MG/ống	Sigma	01518-10MG	10MG/ ống	Ống	1
22	Ginsenosides Rg1 5mg	CAS: 22427-39-0 Khối lượng phân tử: 801.01 Màu sắc: không màu Dạng bột hoặc tinh thể Độ tinh khiết (HPLC): ≥ 90,0% Phổ hồng ngoại phù hợp với cấu trúc Quy cách: 5MG/ống	Sigma	68317-5MG	5MG/ ống	Ống	1
23	Ginsenosides Rg3 25mg	CAS: 14197-60-5 Công thức phân tử: C <sub>42</sub> H <sub>72</sub> O <sub>13</sub> Khối lượng phân tử: 785.01 g/mol Màu sắc: trắng tới be Dạng bột Độ đục: trong suốt	Sigma	SML0184- 25MG	25MG/ ống	Ống	1



STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Nồng độ: $\geq 5,0$ mg/mL Độ tinh khiết (HPLC): $\geq 97,5$ % Hàm lượng nước: 0,0 - 4,0 mol Độ quay quang học: 10,0 - 20,0 ° Quy cách: 25MG/ống					
24	Ginsenosides Rh1 10mg	CAS: 63223-86-9 Khối lượng phân tử: 638.87 Màu sắc: trắng đến trắng ngà Dạng bột hoặc tinh thể Độ tinh khiết (HPLC%): $\geq 90,0$ % Phổ hồng ngoại phù hợp với cấu trúc Quy cách: 10MG/ống	Sigma	56805-10MG	10MG/ống	Ống	1
25	Dimethyl sulfoxide (DMSO) 1L	Điểm nóng chảy: 18,4°C Màu sắc: Không màu Điểm sôi: 189°C Bao bì: Chai HDPE Hình dạng vật lý: Chất lỏng Áp suất hơi : 0,55mbar ở 20°C Độ nhớt: 1,98 mPaS ở 25°C Tên IUPAC: metylsulfinylmetan Khối lượng phân tử: 78,13g/mol CAS: 67-68-5 Công thức phân tử: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Quy cách: 1L/chai	Fisher Chemical	D/4121/PB15	1L/chai	Chai	2
26	Gum arabic 250g	CAS: 9000-01-5 Màu sắc: Màu be-vàng đến trắng Hình dạng vật lý: Bột Tổng lượng tro: < 4,0% Tỉ trọng: 1.3500g/mL Độ hòa tan trong nước: hòa tan. Độ hòa tan khác: không hòa tan trong rượu	Thermo Scientific	258852500	250G/ chai	Chai	3

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Chất không hòa tan: Tối đa 0,1%. Mất mát khi sấy khô: Tối đa 15,0% (1 g, 105°C) Bao bì: Chai nhựa Trọng lượng riêng: 1,35 Quy cách: 250G/chai					
27	Maltodextrin 100g	Màu sắc: Trắng CAS: 9050-36-6 Dạng bột Phổ hồng ngoại: phù hợp với cấu trúc Xét nghiệm hỗn hợp: 15.0 - 20.0 Quy cách: 100G/chai	Sigma	419680-100G	100G/ chai	Chai	3
28	ATBS $\geq$ 98% (HPLC)	Công thức hoá học: C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>4</sub> Khối lượng phân tử: 548.68 CAS: 30931-67-0 Độ tinh khiết: $\geq$ 98% (HPLC) Dạng bột Độ hòa tan: nước: 10 mg/mL, trong đến hơi đục Màu sắc: Xanh nhạt đến Xanh lá cây và sáng Xanh lá cây-Vàng đến Xanh lá cây đậm-Vàng Quy cách: 1G/chai	Sigma	A1888-1G	1G/ chai	Chai	3
29	Xanthan gum from Xanthomonas campestris 100g	Màu sắc: từ vàng nhạt đến be Dạng bột Độ nhớt Brookfield: 800 - 1200 cps Quy cách: 100G/chai	Sigma	G1253-100G	100G/ chai	Chai	3
30	Chitosan 50g	Chitosan là một loại polymer có nguồn gốc tự nhiên được hình thành từ quá trình deacetyl hóa chitin Đây là một polysaccharide kiềm có đặc tính giữ ẩm và hấp phụ Các dẫn xuất của chitosan được sản xuất bằng cách biến đổi hóa học các nhóm chức phản ứng với chitosan Ngoại hình (Hình thức): Bột	Thermo Scientific	349050500	50g/chai	Chai	6

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Tro: =<2% CAS: 9012-76-4 Độ hòa tan: (10mg/ml, axit axetic 1M) Vàng nhạt đến đục Ngoại hình (Màu sắc): Trắng ngà sang vàng sang be Mất mát khi sấy khô: =<10 % (2 g, 105°C, 2 giờ) Mức độ khử acetyl: >=75% Số phân tử: 100000 đến 300000 Da Công thức phân tử: C56H103N9O39 Quy cách: 50g/chai					
31	Bình khí Ni-tơ 40L	Thể tích 40 lít Chiều cao: 1260 mm Đường kính: 229 mm Áp suất làm việc : 150 bar =150 kg/cm <sup>2</sup> ) Bê dày :5.7 mm Chất liệu: 30 CrMo Van QF-2D Quy cách: 40L/Bình	Trung Quốc	ISO9809229-40-150	40L/ Bình	Bình	5

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
32	Hydrochloric acid 1L	CAS #: 7647-01-0 Độ tinh khiết: 36,5 - 38,0% Màu sắc: ≤ 10 Hazen Cặn khi đánh lửa (dưới dạng SO <sub>4</sub> ): ≤ 3 ppm Vật chất không bay hơi: ≤ 10 ppm Bromide (Br): ≤ 50 ppm Free chlorine (Cl): ≤ 1 ppm Phosphate (PO <sub>4</sub> ): ≤ 0.5 ppm Sulfate (SO <sub>4</sub> ): ≤ 1.0 ppm Sulfite (SO <sub>3</sub> ): ≤ 0.5 ppm Kim loại nặng (as Pb): ≤ 1 ppm Ag (Silver): ≤ 0.020 ppm Al (Aluminium): ≤ 0.150 ppm As (Arsenic): ≤ 0.010 ppm Au (Gold): ≤ 0.050 ppm B (Boron): ≤ 0.100 ppm Ba (Barium): ≤ 0.010 ppm Be (Beryllium): ≤ 0.010 ppm Bi (Bismuth): ≤ 0.050 ppm Ca (Calcium): ≤ 0.500 ppm Cd (Cadmium): ≤ 0.010 ppm Co (Cobalt): ≤ 0.010 ppm Cr (Chromium): ≤ 0.010 ppm Cu (Copper): ≤ 0.010 ppm Fe (Iron): ≤ 0.100 ppm Ga (Gallium): ≤ 0.050 ppm Ge (Germanium): ≤ 0.020 ppm Hg (Mercury): ≤ 0.010 ppm K (Potassium): ≤ 0.100 ppm Li (Lithium): ≤ 0.010 ppm Mg (Magnesium): ≤ 0.300 ppm	Merck	1003171000	1L/ chai	Chai	4

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Mn (Manganese) : $\leq 0.010$ ppm Mo (Molybdenum): $\leq 0.010$ ppm NH <sub>4</sub> (Ammonium): $\leq 1$ ppm Na (Sodium): $\leq 0.500$ ppm Ni (Nickel): $\leq 0.020$ ppm Pb (Lead): $\leq 0.010$ ppm Pt (Platinum): $\leq 0.100$ ppm Sn (Tin): $\leq 0.200$ ppm Sr (Strontium): $\leq 0.010$ ppm Ti (Titanium): $\leq 0.020$ ppm Tl (Thallium): $\leq 0.020$ ppm V (Vanadium): $\leq 0.010$ ppm Zn (Zinc): $\leq 0.300$ ppm Zr (Zirconium): $\leq 0.020$ ppm Quy cách: 1L/chai					

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
<b>II Enzyme</b>							
1	$\alpha$ -amylase 50g	Nguồn sinh học: Aspergillusoryzae Dạng bột Hoạt động: ~30 U/mg Trọng lượng mol: Mr ~51000 Bảo quản: 2-8°C Quy cách: 50G/chai	Sigma	10065-50G	50G/chai	Chai	2
2	Amiloglucosidase 50 mL	Nguồn sinh học: Aspergillus niger Dạng dung dịch nước Hoạt động: $\geq 260$ U/mL Tỉ trọng: ~1,2 g/mL ở 25 °C Bảo quản: 2-8°C Quy cách: 50ML/chai	Sigma	A7095-50ML	50ML/chai	Chai	2
3	Cellulase	Cellulase từ Aspergillus niger CAS: 9012-54-8 Dạng bột Hoạt động: $\geq 0.3$ units/mg solid Bảo quản: 2-8°C Quy cách: 5KU/chai	Sigma	C1184 5KU -	5KU/chai	Chai	1
<b>III Dụng cụ, vật rẻ tiền mau hỏng</b>							
1	0.45 $\mu$ m Syringe Filters (d = 25 mm, Minisart® NY25, Sartorius)	Minisart® NY với polyamide ưa nước (nylon) được tối ưu hóa cho chất lỏng và dung môi dạng nước có độ pH từ 3 - 14. Ứng dụng: Làm sạch dung dịch nước và hữu cơ Loại bỏ hạt Kích thước: đường kính lọc $\varnothing$ 25 mm, thể tích lọc 4.8	Sartorius/ Đức	Minisart®NY25	500cái/gói	Gói	1

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
	Polyamide (Nylon)	cm <sup>2</sup> Màu giấy lọc/màng lọc: trắng (mờ đục) Tốc độ dòng chảy: ≥ 100 mL/phút đối với nước ở 1 bar (14,5 psi)   ≥ 200 mL/phút đối với methanol ở 1 bar (14,5 psi) Tổng thông lượng: Lên đến 100 mL Vật liệu: Polypropylene (PP) Vật liệu màng lọc: Polyamide (PA/NY) Nhiệt độ hoạt động: 60 °C (140 °F) Áp suất vận hành: 4.5 bar (65 psi) Kích thước lỗ lọc: 0,45 μm Loại mẫu: Nước, dung môi, hỗn hợp dung môi Không vô trùng Phương pháp khử trùng: Etylen oxit/ Nồi hấp tiệt trùng Quy cách: 500cái/gói					
2	Lọ thủy tinh 2 ml dùng cho máy sắc ký	Lọ thủy tinh 2ml Quy cách: 100cái/gói	Việt Nam	25200	100cái/gói	Gói	2
3	Bộ chén nhôm cho phân tích mẫu DSC 40μl crimpable	Vật liệu: Nhôm Thể tích: 40 μL Kỹ thuật đo: DSC Tự động hóa: Có Nhiệt Độ tối đa: 640 °C Áp suất tối đa: 0,2 MPa Đi kèm: với nắp Chốt: không có Thể tích Cốc bêse: 40 μL Nắp kèm Quy cách: 100 cái/gói	Mettler toledo/ Thụy Sĩ	DSC#22003/ 26763	100cái/gói	Gói	1
4	Micropipette 200ul	Thể tích: 20-200 μl Mã màu: Vàng	Thermo Scientific	4640050	1 cái/hộp	Cái	1

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Bước tăng thể tích: 0.2 $\mu$ L Độ chính xác: - Inaccuracy(%): $\pm 1.80$ đến $\pm 0.60$ - Imprecision(%): 0.70 đến 0.20 Quy cách: 1 cái/hộp					
5	Micropipette 1000ul	Bước tăng thể tích: 1 $\mu$ L Mã màu : Xanh Độ chính xác: 1 cái/hộp Inaccuracy(%): $\pm 1.00$ đến $\pm 0.60$ Imprecision(%): 0.60 đến 0.20 Quy cách: 1 cái/hộp	Thermo Scientific	4640060	1 cái/hộp	Cái	1
6	Micro tips xanh, 1000ul	Thể tích: 1000ul Màu xanh nhạt Độ bám tốt Vật liệu: Polypropylen Quy cách: 500 cái/gói	FL Medical- Ý	28053	500 cái/gói	Gói	5
7	Micro tips vàng 200ul	Thể tích: 200ul Màu vàng Độ bám tốt Vật liệu: Polypropylen Quy cách: 1000 cái/gói	FL Medical- Ý	28052	1000 cái/ gói	Gói	5
8	Micro tips trắng 10ul	Thể tích: 10ul Không lọc Không có DNase, RNase, DNA, và Pyrogen Free Màu trong Chiều dài: 4,6cm Quy cách: 1000 cái/gói	Thermo Scientific	TLR102-Q	1000 cái/ gói	Gói	5
9	Máy lắc Vortex	- Tốc độ quay : 0-3000 rpm - Chuyển động lắc : tròn - Biên độ : 4 mm - Thay đổi liên tục tốc độ bằng núm vặn chia vạch	DLAB	MX-S	1 cái/gói	Cái	2



STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ lắc : liên tục và nhấn giữ</li> <li>- Chân đế bằng thép với đế hút chân không thiết kế đặc biệt giúp tăng tính ổn định và giảm rung</li> <li>- Môi trường hoạt động : 5-40°C, 80% RH</li> <li>- Trọng lượng : 2 kg</li> <li>- Nguồn điện : 200-240V / 110-120V</li> </ul> Quy cách: 1 cái/gói					
10	Máy đo pH để bàn điện tử hiện số	pH Thang đo: -2.000 đến 16.000 pH; -2.00 đến 16.00 pH, ±1000 mV; ±2000 mV (ORP) Độ phân giải: 0.001 pH, 0.01 pH, 0.1 mV Độ chính xác: ±0.002 pH, ±0.01 pH; ±0.2 mV (±999.9 mV); ±1 mV (±2000 mV) Hiệu chuẩn pH: 5 điểm (chế độ chuẩn) tại 1.68,4.01(3.00*),6.86,7.01,9.18,10.01,12.45,và 2 đệm tùy chỉnh; 3 điểm (chế độ cơ bản) 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01 Bù nhiệt ATC: -5.0 to 100.0°C; 23.0 to 212.0°F* Nhiệt độ: Thang đo: -20.0 to 120.0°C, -4.0 to 248.0°F; Độ phân giải: 0.1°C, 0.1°F Độ chính xác: ±0.5°C, ±1.0°F Thông số khác: Điện cực pH: Cổng 3.5mm (HI11310 thân thủy tinh) Ghi dữ liệu: đến 1000*** bản ghi: Bằng tay theo yêu cầu (tối đa 200 bản), Bằng tay dựa theo sự ổn định (tối đa 200 bản), Ghi theo khoảng thời gian*** (tối đa 600 mẫu; 100 bản) Kết nối: 1 cổng USB để sạc và kết nối máy tính, 1 cổng để lưu trữ Môi trường: 0 to 50°C (32 to 122°F), RH max 95% không ngưng tụ	Hanna	HI2002-02	1 cái/gói	Cái	1

STT	Nội dung chi	Thông số kỹ thuật	Hãng	Mã hàng hóa	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
		Pin: Pin có thể sạc lại với 8 giờ sử dụng liên tục; Nguồn điện: adapter 5 VDC (đi kèm); Kích thước: 202 x 140 x 12mm; Khối lượng: 250 g Quy cách: 1 cái/gói					

Kính mời đơn vị tham gia cung cấp gửi thư chào giá về Trường Đại học Quốc tế.

- + Địa chỉ: Khu phố 6, Phường Linh Trung, TP Thủ Đức, TP.HCM
- + Người liên hệ: Nguyễn Thị Thục Quyên
- + Phòng Vật tư Thiết bị (A2.612) - Trường Đại học Quốc tế
- + Điện thoại liên hệ: 028.3724.4270 - Ext: 3555

**Lưu ý:**

- + Giá báo đã bao gồm thuế VAT và các chi phí liên quan khác.
- + Ngoài bì thư ghi rõ: Báo giá theo Thư mời chào giá số 43/BG-VTTB
- + Thời gian nhận báo giá: **Đến hết ngày 21//02/2025.**

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: P.VTTB.

**TRƯỞNG PHÒNG**

**Trần Thị Thanh Lịch**