

**DANH MỤC THẨM ĐỊNH**  
(Kèm theo Công văn số 355/HSB ngày 05 tháng 9 năm 2024)



Đơn vị: VND

TT	Tên vật tư, hóa chất	Chỉ tiêu kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng
1.	Ống Falcon 50 Corning	500 cái/thùng	Biologix	Thùng	1
2.	Ống Falcon 15 Corning	500 cái/thùng	Biologix	Thùng	1
3.	Cồn tuyệt đối	≥ 99,7%, 500 mL/chai	Việt Nam	Chai	12
4.	Ống Eppendorf 1,5ml	500 cái/túi; không chứa RNase/Dnase	Biologix	Túi	3
5.	Ống Eppendorf 2ml	500 cái/túi; không chứa RNase/Dnase	Biologix	Túi	3
6.	Đầu côn pipette 1-10 µl	1000 chiếc/túi. Không chứa Rnase, DNase, đã tiệt trùng	Biologix	Túi	4
7.	Đầu côn pipette 20-200 µl	1000 chiếc/túi. Không chứa Rnase, DNase, đã tiệt trùng	Biologix	Túi	2
8.	Đầu côn pipette 100 µl-1000µl	1000 chiếc/túi. Không chứa Rnase, DNase, đã tiệt trùng	Biologix	Túi	2
9.	Khẩu trang hoạt tính	50 chiếc/1 hộp, khẩu trang 4 lớp	Việt Nam	Hộp	15
10.	Găng tay không bột size M	Hộp 50 đôi, size M	Việt Nam	Hộp	12
11.	Găng tay không bột size L	Hộp 50 đôi, size L	Việt Nam	Hộp	6
12.	Hộp đựng 81/100 vị trí	Nhựa polypropylene, 9x9 (81-well), Phù hợp với ống 0.5ml, 1.5ml, 2.0ml, có các vị trí được đánh dấu trước, Có lỗ thoát hơi và nước giảm thiểu ngưng tụ	Biologix	Hộp	110
13.	Pepton	500g/lọ. Dạng bột đồng nhất màu vàng nhạt đến vàng nâu, có mùi đặc trưng nhưng không gây mùi.	Himedia	lọ	6
14.	Agar	500g/lọ. Thành phần: Nito tổng số ≤ 0,125%; Nước (KF): ≤ 20%	Himedia	lọ	4
15.	Yeast extract	500g/lọ, Dạng bột từ màu vàng nhạt đến vàng nhạt có mùi đặc trưng nhưng không khử mùi	Himedia	kg	7
16.	Muối biển (Instant ocean)	22kg/ thùng	Himedia	thùng	6
17.	NZ Amine A	250g/hộp; amino N ≥ 6%, tổng nitơ (N) ≥ 11,0%	Himedia	Hộp	1
18.	Malt extract	250g/hộp. Thành phần: clorua ~ 2%, đường maltose ≥ 60%; độ ẩm < 6%; pH 5-6	Himedia	Hộp	1
19.	Potatoes Dextrose agar	500g/hộp. Thành phần: agar 15 g/L; dextrose 20 g/L; potato extract 4 g/L. pH 5.6±0.2	Himedia	Hộp	2
20.	D-(+)-Glucose anhydrous	500g/hộp, Độ ẩm ≤ 1%, hàm lượng ≥ 99,5%	Himedia	Hộp	3
21.	Casitone	250g/hộp; amino N ≥ 6%, tổng nitơ (N) ≥ 11,0%	Himedia	Hộp	1
22.	CaCO <sub>3</sub>	500g/hộp; ≥ 99%	Biobasic	Hộp	4

			- Canada		
23.	Glycerol	Chai 1L	Himedia	Chai	3
24.	FeSO <sub>4</sub>	500g/hộp, ≥99%	Biobasic - Canada	Hộp	5
25.	KBr	500g/hộp, ≥99%	Biobasic - Canada	Hộp	5
26.	Casamino acid	500g/hộp, Độ ẩm ≤5%, Nitơ tổng ≥7%	Himedia	Hộp	2
27.	Sodium pyruvate	100g/hộp, hàm lượng ≥99%	Himedia	Hộp	1
28.	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	500g/hộp, hàm lượng ≥99%	Trung Quốc	Hộp	2
29.	MgSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O	500g/hộp	Himedia	Hộp	2
30.	Nutrient Broth	500g/hộp, pH: (ở 25 ° C) 7.4 ± 0,2	Himedia	Hộp	2
31.	NaCl	500g/hộp, hàm lượng ≥99%	Trung Quốc	Hộp	2
32.	Chloramphenicol	5g/lọ, dạng rắn màu trắng, hàm lượng ≥99%	Himedia	Lọ	1
33.	Nalidixic acid	5g/lọ, dạng rắn màu vàng, độ tinh khiết 99.00 - 100.00 %	Himedia	Lọ	1
34.	Apramycin sulfate	1g/lọ	Himedia	Lọ	1
35.	Nystatin	1VL/lọ, hàm lượng ≥99%	Himedia	Lọ	1
36.	Tinh bột tan	500 g/lọ	Himedia	kg	5
37.	Cyclohexamide	1 gram/lọ	Himedia	Lọ	3
38.	Đĩa Petri	Nhựa, tiệt trùng, 500 chiếc/thùng	SPL	Thùng	9
39.	Ống giữ giống trữ lạnh	Ống nhựa, lưu mẫu âm sâu đáy nhọn, nắp xoay, 500 ống/túi	Biologix	Túi	6
40.	Isopropanol	1L, ≥ 99,9%	Aldrich	Chai	1
41.	Màng lọc Syringe 0.2µm tiệt trùng	Hộp 50 cái	Sartorius	Hộp	2
42.	Chai trung tính 250ml	Thủy tinh trung tính, có nút vặn, thể tích 250 ml	Trung Quốc	Chai	14
43.	Chai trung tính 500ml	Thủy tinh trung tính, có nút vặn, thể tích 500 ml	Trung Quốc	Chai	15
44.	Chai trung tính 1L	Thủy tinh trung tính, có nút vặn, thể tích 1 L	Trung Quốc	Chai	15
45.	Bình tam giác thủy tinh 250ml	Thủy tinh trung tính, 250 ml	Trung Quốc	Chai	30
46.	XAD-16 resin	Particle size: 20-60 mesh, Pore size: 0.5 mL/g pore volume	Aldrich	kg	5
47.	XAD-7 resin	Pore size: 0.5 mL/g pore volume, 300-400 Å mean pore size	Aldrich	kg	5
48.	Methanol KT	200 L/phi, ≥ 97%	Trung Quốc	Phi	4
49.	Ethyl acetate KT	200 L/phi, ≥ 97%	Trung Quốc	phi	3
50.	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	≥ 98%	Trung Quốc	kg	3
51.	Nước cất	2 lần	Việt Nam	lít	100
52.	Bình tam giác thủy tinh 1L	Thủy tinh trung tính, 1000 mL	Trung Quốc	chiếc	130
53.	Bình tam giác 2 L	Thủy tinh trung tính, 2000 ml	Trung Quốc	Chiếc	20

54.	Bình tam giác 5 L	Thủy tinh trung tính, 5000 ml	Trung Quốc	Chiếc	9
55.	Pipet nhựa 5 ml	Chất liệu: Polystyrene nguyên chất, độ trong suốt cao, đã tiệt trùng, 200 cái/thùng	Mỹ	thùng	1
56.	Pipet nhựa 10 ml	Chất liệu: Polystyrene nguyên chất, độ trong suốt cao, đã tiệt trùng, 200 cái/thùng	Mỹ	thùng	1
57.	Ampicillin	100mg/ml, 1ml/lọ	Himedia	Lọ	1
58.	Kanamycine acid sulfate	5 gram/lọ	Himedia	Lọ	1
59.	Streptomycine	5 gram/lọ	Himedia	Lọ	1
60.	Nunc™ Microplate Lids	Nhựa polystyrene, kích thước 127 x 85 x 8.34 mm, sterile, 60 nắp/túi	Thermo	Túi	1
61.	Phiến nuôi cấy tế bào 96 giếng	Nhựa polystyrene, kích thước: 86 x 128mm Số giếng: 96, đáy bằng, có nắp, màu sắc trong suốt, có đánh số thứ tự các vị trí, 50 chiếc/thùng	Biologix	Thùng	1
62.	MTT Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide	5g/lọ, Dạng bột màu vàng, hàm lượng ≥98%	India	Lọ	1
63.	Chủng vi khuẩn ATCC	Vi khuẩn dạng khô	Mua từ ATCC	Chủng	5
64.	Môi trường LB	Lọ 500g	Himedia	Lọ	1
65.	Q5 polymerase enzyme	2,000 units/ml	New England Biolabs	100u	1
66.	Oligo (primer)	Độ dài 18-60 nu	Thermo	Cái	30
67.	Phusion HF Buffer Pack	4 ống 1.5ml / bộ	Thermo	bộ	1
68.	Phusion GC Buffer Pack	4 ống 1.5ml / bộ	Thermo	bộ	1
69.	Enzyme cắt BamHI	10000U	Thermo	cái	1
70.	Enzyme cắt HindIII	5000U	Thermo	cái	1
71.	Enzyme cắt EcoRI	5000U	Thermo	cái	1
72.	Enzyme cắt EcoRV	5000U	Thermo	cái	1
73.	NEBuilder assembly cloning kit	20 phản ứng/ bộ	New England Biolabs	Bộ	1
74.	Bình quả lê đáy tròn 1 lít	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, nhám 27	Glassco	Cái	2
75.	Bình quả lê đáy tròn 2 lít	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, nhám 28	Glassco	Cái	2
76.	Bình cầu 2L	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, nhám 29	Glassco	chiếc	2
77.	Bột sắc ký Silica gel pha thường	Cỡ hạt: 0,040-0,063 mm, 25 kg/thùng	Merck	thùng	4
78.	Bản mỏng Silica gel pha thường	Silica gel 60 F <sub>254</sub> , Bản nhôm 20 x 20 cm, độ dày 0,25 mm, 25 bản/hộp	Merck	hộp	4
79.	Bản mỏng Silica gel pha đảo	20x20 cm, silica gel 60 RP-18 F <sub>254</sub> S, độ dày 0,25 mm, 25 bản nhôm/hộp	Merck	hộp	2
80.	DIAION HP-20	Kích thước hạt 250-850 μm	Merck	kg	1
81.	Dichloromethane KT	200 L/phi, ≥ 97%	Trung Quốc	phi	2

82.	Acetone KT	200 L/phi, ≥ 97%	Trung Quốc	phi	1
83.	n-hexane KT	200 L/phi, ≥ 97%	Trung Quốc	phi	1
84.	Ethanol KT	200 L/phi, ≥ 96%	Trung Quốc	phi	1
85.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	≥ 98%	Trung Quốc	lít	1
86.	Isopropanol HPLC	2,5L, ≥ 99,9%	Fisher	Chai	1
87.	Methanol HPLC	4L, ≥ 99,9%	Fisher	Chai	6
88.	Bầu tiếp dung môi 500ml	Thủy tinh trung tính, nhám 29	Trung Quốc	chiếc	2
89.	Bình triển khai sắc ký nhỏ	thủy tinh, 9cmx4cmx9cm	Trung Quốc	chiếc	2
90.	Bình cầu nhỏ 500ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, nhám 2.9cm	Glassco	chiếc	2
91.	Bình cầu nhỏ 1000ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, nhám 2.9cm	Glassco	chiếc	2
92.	Phễu chiết 0.5L	Thủy tinh trung tính	Glassco	chiếc	1
93.	Chổi rửa ống nghiệm	phi 1cm, dài 20 cm	Trung Quốc	chiếc	1
94.	Bộ loa kẹp	Kim loại	Trung Quốc	bộ	6
95.	Phễu rót thủy tinh 6cm	Thủy tinh trung tính, đường kính 6cm	Trung Quốc	chiếc	6
96.	Cổ chuyển nhám 29-14.5	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt.	Glassco	chiếc	2
97.	Nanopore Flow Cell Wash Kit	Hóa chất rửa và tái sử dụng Flow Cell - 6 run	Oxford Nanopore	bộ	1
98.	Flow Cell	Consumable cho MinION, bộ phận cảm biến (Sensor).	Oxford Nanopore	chiếc	2
99.	Rapid Sequencing Kit	Bộ chuẩn bị thư viện DNA whole genomic - 6 run	Oxford Nanopore	bộ	1
100.	Native Barcoding Expansion 1-12 (PCR-free)	Bacode đánh dấu lên đến 12 mẫu - 6 run	Oxford Nanopore	bộ	1
101.	Luna® Universal One-Step RT-qPCR Kit	500 reactions	New England Biolabs	Bộ	1
102.	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH)	Lọ 1g, dạng bột, công thức C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub>	Sigma Aldrich	Lọ	1
103.	2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt - ABTS	Lọ 1g	Sigma Aldrich	Lọ	1
104.	Trolox	Lọ 1g	Sigma Aldrich	Lọ	1
105.	Ammonium persulfate (hoặc potassium persulfate)	≥ 98%, lọ 100g	Trung Quốc	Lọ	1
106.	Hóa chất HCCA (MALDI matrix)	ống sử dụng cho 250 mẫu	Trung Quốc	ống	2