

**DANH MỤC THẨM ĐỊNH**  
(Kèm theo Công văn số 256/HSB ngày 01 tháng 8 năm 2023)

STT	Nguyên vật liệu	Tiêu chí kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
1	Ethidium bromide	Độ tinh khiết ~ 95%, dạng bột, 1 g/lọ	Merck	Lọ	3
2	Kít tách DNA Genomic-tip 500/G	Sử dụng được cho nhiều loại mẫu sinh học. DNA tinh sạch có kích thước lên tới 150 kb với kích thước trung bình là 50 - 100 kb, 10 kít/hộp	Qiagen	Hộp	3
3	Kít tinh sạch PCR (250)	250 phản ứng/bộ kít, thẻ tích ống hứng: 2 mL, 1 bộ kít/hộp	Qiagen	Hộp	2
4	Protease K	$\geq 40$ U/mgP, 100 mg/lọ	Thermo	Lọ	3
5	T4 DNA ligase	Nồng độ 5 U/ $\mu$ L, 1000 U/hộp	Thermo	Hộp	2
6	Các cặp bazơ cho chạy PCR 100mM dNTP	100 mM mỗi loại dATP, dCTP, dGTP và dTTP. Mỗi lọ chứa 250 $\mu$ L (25 $\mu$ mol) dNTP trong nước tinh khiết, Set 4x250 $\mu$ L/ hộp	Thermo	Hộp	2
7	Phenol:chloroform:isoamyl alcohol	Tỉ lệ 25:24:1, 400 ml/lọ	Merck	Lọ	2
8	Glycerol	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , sử dụng cho phép thử sinh học, 500 ml/chai	Merck	Lít	2
9	Master Mix	Độ chính xác (so với Taq): 1X, nồng độ: 2X, kích thước đoạn DNA khuếch đại $\leq 5$ kb, 50 phản ứng/hộp	Thermo	Hộp	2
10	Agarose	Khoảng phân tách 100 bp to $>30$ kb, 100 g/lọ	Invitrogen	Lọ	2
11	Tris base	Độ tinh khiết 99.9%, 1kg/lọ	Sigma Aldrich	Lọ	2
12	Ethylenediaminetetraacetic acid EDTA	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 500 g/lọ	Sigma Aldrich	Lọ	2
13	Gene ruler <sup>TM</sup> 1kb Plus DNA ladder	Nồng độ: 6X, khoảng kích thước: 75-20000 pb, 5x50 $\mu$ g /Hộp	Thermo	Hộp	3

14	Sodium nitrate	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 1kg/hộp	Merck	Hộp	12
15	Sodium Phosphate monobasic	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 1kg/hộp	Sigma Aldrich	Hộp	6
16	Sodium metasilicate nonahydrate	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ , 250g/hộp	Sigma Aldrich	Hộp	8
17	Ferric chloride	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ , 500g/hộp	Merck	Hộp	2
18	EDTA disodium dihydrate	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 1 kg/hộp	Merck	Hộp	2
19	Copper sulphate pentahydrate	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ , 1 kg/hộp	Merck	Hộp	2
20	Sodium molybdate	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ , 500 g/hộp	Sigma Aldrich	Hộp	2
21	Zinc sulfate heptahydrate	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 1 kg/hộp	Merck	Hộp	2
22	Cobalt chloride	Độ tinh khiết $\geq 97\%$ , 100 g/hộp	Sigma Aldrich	Hộp	2
23	Manganese chloride	Độ tinh khiết $\geq 96\%$ , 500 g/hộp	Merck	Hộp	2
24	Zinc chloride	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ , 250 g/hộp	Merck	Hộp	2
25	Ammonium molybdate tetrahydrate	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 250 g/hộp	Merck	Hộp	2
26	Kali iodide	Độ tinh khiết $\geq 99.8\%$ , 1 kg/hộp	Merck	Hộp	2
27	Iodine	Độ tinh khiết $\geq 99.8\%$ , 500 g/hộp	Sigma Aldrich	Hộp	2
28	Potassium dihydrogen phosphate	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 500 g/hộp	Merck	Hộp	2
29	Sodium sulfate	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 1 kg/hộp	Merck	Hộp	2
30	beta-Sodium glycerophosphate	Độ tinh khiết $\geq 97\%$ , 25 g/lọ	Merck	Lọ	3
31	Bình tam giác 1L	Thủy tinh trung tính, có chia vạch	Duran	Cái	50
32	Bình tam giác 2L	Thủy tinh trung tính, có chia vạch	Duran	Cái	45
33	Dimethyl sulfoxide	Độ tinh khiết $\geq 99\%$ , 100 mL/chai	Sigma Aldrich	Chai	3

34	Dulbecco Modified Eagle Medium	Hàm lượng glucose cao, có chứa L-glutamine & Phenol Red, không chứa Sodium Pyruvate & HEPES, 500 mL/chai	Gibco	Chai	3
35	Methylthiazolyldiphenyl-tetrazolium bromide	Độ tinh khiết $\geq 98\%$ , 1 g/lọ	Sigma Aldrich	Lọ	3
36	Sulforhodamine B	Dye content $\geq 75\%$ , 5 g/lọ	Sigma Aldrich	Lọ	3
37	Fetal Bovine Serum	Heat Inactivated, hàm lượng endotoxin $\leq 5$ EU/mL, hàm lượng hemoglobin $\leq 15$ mg/dL, 500 mL/chai	LifeTech	Chai	3
38	Trypsin-EDTA	0.05% phenol red, pH 7.1 - 8.0, 100 mL/chai	LifeTech	Chai	3
39	Acetone kỹ thuật	Độ tinh khiết $\geq 97\%$ , 200 lít/phi	Đài Loan	Phi	2
40	Bản mỏng silica gel pha đảo C18	20×20 cm, silica gel 60 RP-18 F254s, độ dày 0,20-0,27 mm, 25 bản kính/hộp	Merck	Hộp	3
41	Bản mỏng silica gel pha thường	20×20 cm, silica gel 60 F254, độ dày 0,15-0,25 mm, 25 bản nhôm/hộp	Merck	Hộp	3
42	Bột sắc ký pha đảo C18	ODS-A, 12nm, S-150 $\mu\text{m}$ , 1 kg/hộp	YMC	Hộp	2
43	Bột sắc ký silica gel pha thường	Cỡ hạt 0,040-0,063 mm, 25 kg/thùng	Merck	Thùng	2
44	Diaion HP-20	Cỡ hạt 250-850 $\mu\text{m}$ , cỡ lỗ 1,3 ml/g, 1kg/hộp	Supelco	Hộp	3
45	Dichloromethane kỹ thuật	Độ tinh khiết $\geq 95\%$ , 200 lít/phi	Trung Quốc	Phi	2
46	Ethyl acetate kỹ thuật	Độ tinh khiết $\geq 95\%$ , 200 lít/phi	Trung Quốc	Phi	2
47	Methanol kỹ thuật	Độ tinh khiết $\geq 95\%$ , 200 lít/phi	Malaysia	Phi	2
48	n-Hexane kỹ thuật	Độ tinh khiết $\geq 95\%$ , 200 lít/phi	Hàn Quốc	Phi	2
49	Sephadex LH-20	Cỡ hạt 25-100 $\mu\text{m}$ , 100 g/hộp	Merck	Hộp	2
50	Bình cất quay 100 mL	Bình cầu đáy tròn, thủy tinh trung tính, nhám 29	Duran	Cái	10
51	Bình cất quay 250 mL	Bình cầu đáy tròn, thủy tinh trung tính, nhám 29	Duran	Cái	10



52	Bình cất quay 500 mL	Bình cầu đáy tròn, thủy tinh trung tính, nhám 29	Duran	Cái	10
53	Bình cất quay 1 L	Bình cầu đáy tròn, thủy tinh trung tính, nhám 29	Duran	Cái	10
54	Bình cất quay 2 L	Bình cầu đáy tròn, thủy tinh trung tính, nhám 29	Duran	Cái	4
55	Acetonitrile HPLC	Độ tinh khiết $\geq 99.8\%$ , 4 lít/chai	Scharlau	Chai	16
56	Methanol HPLC	Độ tinh khiết $\geq 99.8\%$ , 4 lít/chai	Scharlau	Chai	8
57	Nước HPLC	HPLC	Merck	Chai	8
58	Cột sắc ký HPLC điều chế	J'sphere ODS-H80, 20 x 250 mm, cỡ hạt 4 $\mu\text{m}$	YMC	Cái	2
59	Cột sắc ký thủy tinh đường kính 1 cm	Dài 40-80 cm, thủy tinh trung tính, nhám 29, khóa lõi teflon	Duran	Cái	6
60	Cột sắc ký thủy tinh đường kính 2 cm	Dài 40-80 cm, thủy tinh trung tính, nhám 29, khóa lõi teflon	Duran	Cái	6
61	Cột sắc ký thủy tinh đường kính 5 cm	Dài 40-80 cm, thủy tinh trung tính, nhám 29, khóa lõi teflon	Duran	Cái	2
62	Đầu tip pipette 1 mL	1000 cái/túi	SPL	Túi	2
63	Đầu tip pipette 0.2 mL	1000 cái/túi	SPL	Túi	2
64	Đầu tip pipette 0.01 mL	1000 cái/túi	SPL	Túi	2
65	Ống Eppendorf	2 mL, 1000 cái/túi	Aptaca	Túi	2