

**DANH MỤC MUA NGUYÊN VẬT LIỆU,  
HÓA CHẤT, DỤNG CỤ, VẬT TƯ NĂM 2025**  
(Kèm theo Công văn số 60 /HSB ngày 17 tháng 02 năm 2025)

Đơn vị tính: VNĐ

STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng
1	Agarose	Điểm nóng chảy: 88°C. Phạm vi phân tách: 100 bp đến > 30 kb Quy cách đóng gói: 100g/hộp	Thermo/tương đương	Hộp	2
2	Bromophenol blue ACS reagent	Quy cách đóng gói: 5 g /hộp	Sigma /tương đương	Hộp	1
3	Cao nấm men	Dạng bột, sử dụng để pha môi trường nuôi cấy vi sinh vật Quy cách đóng gói: 500 g/hộp	Biobasic/tương đương	Hộp	2
4	Chất màu chạy điện di 6X	Dạng dung dịch, hiển thị hai vạch màu để theo dõi sự dịch chuyển của DNA trong quá trình điện di. Nồng độ 6X Quy cách đóng gói: 5 ml/bộ	Thermo/tương đương	Bộ	2
5	Chloroform	Tinh khiết $\geq 99\%$ Quy cách đóng gói: đựng trong chai thủy tinh	Merck/tương đương	Lít	1
6	Đệm chạy điện di (TAE 50X)	Nồng độ 50X. Dung dịch vô trùng chứa 2 M Tris và 50 mM EDTA	Thermo/tương đương	Lít	2
7	DNA marker 1kb	Thang DNA 1 kb Quy cách đóng gói: 5x 50 $\mu$ g/bộ	Thermo/tương đương	Bộ	2
8	dNTPs	Tinh khiết $\geq 99\%$ , chứa 25 mM dATP, 25 mM dCTP, 25 mM dGTP và 25 mM dTTP Quy cách đóng gói: 1 ml/ống	Thermo/tương đương	Bộ	2
9	DreamTaq PCR Master Mix (2X)	Một bộ bao gồm 4 ống x 1,25 ml DreamTaq PCR Master Mix (2X) Quy cách đóng gói: 200 phản ứng/ bộ	Thermo/tương đương	Bộ	28
10	Dung dịch CaCl <sub>2</sub>	Tinh khiết (BioUltra), sử dụng trong sinh học phân tử, nồng độ 1 M (trong H <sub>2</sub> O) Quy cách đóng gói: 250 mL/lọ	Sigma/tương đương	Lọ	2
11	Dung dịch TE 1X	Dung dịch chứa 10 mM Tris.HCl (pH 8,0) và 0,1 mM EDTA Quy cách đóng gói: 100 mL/chai	Thermo/tương đương	Chai	1
12	Enzyme Pfu DNA polymerase,	Sử dụng trong phản ứng PCR, cung cấp kèm theo dung dịch đệm (buffer) 10 X chứa 20 mM MgSO <sub>4</sub> . Nồng độ enzyme được cung cấp từ 2-3 U/ $\mu$ l Quy cách đóng gói: 100 U/ống	Promega/tương đương	Ống	2
13	Ethylenediaminetetraacetic acid	Quy cách đóng gói: 500g/hộp	Sigma/tương đương	Hộp	1
14	Isoamyl alcohol	Tinh khiết $\geq 98\%$ Quy cách đóng gói: đựng trong chai thủy tinh	Merck/tương đương	Lít	1



STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng
15	Kit dòng hóa sản phẩm PCR CloneJET	Có khả năng dòng hóa sản phẩm DNA đầu bằng và đầu dính vào vector nhân dòng Quy cách đóng gói: 40 phản ứng/bộ	Thermo/trương đương	Bộ	25
16	Kit tách plasmid GeneJET	Sử dụng trong tách chiết DNA plasmid. Quy cách đóng gói: 250 phản ứng/bộ	Thermo/trương đương	Bộ	4
17	Kit xác định trình tự gen BigDye 3.1	Sử dụng trong giải trình tự gen. Quy cách đóng gói: 100 phản ứng/bộ	Thermo-Applied Biosystems/trương đương	Bộ	4
18	MgCl <sub>2</sub>	Nồng độ 25 mM Quy cách đóng gói: bộ gồm 4 ống; 1,25 ml/ống	Thermo/trương đương	Bộ	2
19	NaCl (Sodium chloride),	Tinh khiết ≥ 99,9% Quy cách đóng gói: 500g/hộp	Merck/trương đương	Hộp	1
20	Nước cất	Nước cất 2 lần Quy cách đóng gói: đựng trong can nhựa sạch		Lít	60
21	Nước khử ion đã loại DNase, RNase	Tinh khiết (UltraPure), vô trùng, không lẫn DNase và RNase Quy cách đóng gói: 500 ml/chai	Thermo/trương đương	Chai	4
22	Phenol: chloroform: isoamyl alcohol 25:24:1	Sử dụng trong sinh học phân tử Quy cách đóng gói: 100 ml/chai	Sigma/trương đương	Chai	1
23	POP 7	Sử dụng trong giải trình tự gen Quy cách đóng gói: 7ml/lọ	Thermo-Applied Biosystems/trương đương	Lọ	1
24	Redsafe	Dung dịch nhuộm nucleic acid, nồng độ 20000 X Quy cách đóng gói: 1 ml/ống	Intron/trương đương	Ống	2
25	RNeasy Mini Kit	Quy cách đóng gói: 50 phản ứng/ bộ	Thermo/trương đương	Bộ	1
26	Tris base	Dạng bột, màu trắng, phân tử khối 121,14 g/mol Quy cách đóng gói: 1 kg/lọ	Merck/trương đương	Kg	1
27	Tryptone	Dạng bột, sử dụng để pha môi trường nuôi cấy vi sinh vật Quy cách đóng gói: 500 g/hộp	Biobasic/trương đương	Hộp	2
28	TURBO DNA-free Kit	Quy cách đóng gói: 50 phản ứng/bộ	Thermo/trương đương	Bộ	1
29	Đầu côn 10μl	Nhựa chịu nhiệt Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Corning/trương đương	Túi	8
30	Đầu côn 1000μl	Nhựa chịu nhiệt Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	SSI/trương đương	Túi	8
31	Đầu côn 200μl	Nhựa chịu nhiệt Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Corning/trương đương	Túi	8
32	Đĩa petri nhựa phi 9	Nhựa, trong suốt, đáy phẳng, đường kính 9 cm, vô trùng Quy cách đóng gói: 500 chiếc/thùng	Biologix/trương đương	Thùng	10



STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng
33	Găng tay cao su không bột	Cao su, tiệt trùng, không có bột Quy cách đóng gói: 100 chiếc/hộp		Hộp	14
34	Giấy bạc	Kích thước 30 cm x 25 m/cuộn		Cuộn	1
35	Hộp đầu côn 10 microlít có lọc, vô trùng, 96 tips/hộp	Nhựa, đã tiệt trùng, có màng lọc Quy cách đóng gói: 96 tips/hộp	Thermo/tương đương	Hộp	20
36	Hộp đầu côn 1000 microlít có lọc, vô trùng, 96 tips/hộp	Nhựa, đã tiệt trùng, có màng lọc Quy cách đóng gói: 96 tips/hộp	Thermo/tương đương	Hộp	12
37	Hộp đầu côn 200 microlít có lọc, vô trùng, 96 tips/hộp	Nhựa, đã tiệt trùng, có màng lọc Quy cách đóng gói: 96 tips/hộp	Thermo/tương đương	Hộp	20
38	Ống falcon 15 ml tiệt trùng, 50 cái/túi	nhựa polypropylene, thân ống có chia vạch, nắp vặn, tiệt trùng, loại dung tích 15 ml Quy cách đóng gói: 50 cái/túi	SPL/tương đương	Túi	24
39	Ống falcon 50 ml tiệt trùng, 25 cái/túi	Nhựa polypropylene, thân ống có chia vạch, nắp vặn, tiệt trùng, loại dung tích 50 ml Quy cách đóng gói: 25 cái/túi	SPL/tương đương	Túi	14
40	Ống ly tâm 1,5 ml, 500 cái/túi	Nhựa polypropylene, có nắp Boil-Proof, loại dung tích 1,5 ml; chịu được nhiệt độ từ -80°C đến 121°C, có thể ly tâm tới tốc độ 20.000 g; không chứa RNase, DNase, DNA, chất ức chế PCR Quy cách đóng gói: 500 cái/túi	SSI/tương đương	Túi	24
41	Ống ly tâm 2,0 ml, 500 cái/túi	Nhựa polypropylene, có nắp Boil-Proof, loại dung tích 2 ml; chịu được nhiệt độ từ -80°C đến 121°C, có thể ly tâm tới tốc độ 20.000 g; không chứa RNase, DNase, DNA, chất ức chế PCR Quy cách đóng gói: 500 cái/túi	SSI/tương đương	Túi	24
42	Ống PCR 0,2ml, 1000 cái/túi	Nhựa polypropylene, có nắp bật, loại dung tích 0,2 ml; khử trùng được; DNA/Rnase Free Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Thermo/tương đương	Túi	32
43	Parafilm 4 inches x 125 feet	Kích thước 4 inches x 125 feet	Mỹ/tương đương	Hộp	4