



DANH MỤC THẨM ĐỊNH

(Kèm theo Công văn số 366 /HSB ngày 18 tháng 9 năm 2024)

STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Xuất xứ
1	Agar	Dạng bột, không chứa chất ức chế vi sinh vật. Quy cách đóng gói: 1 kg/hộp	Kg	1	Merck
2	Agarose	Điểm nóng chảy: 88°C. Phạm vi phân tách: 100 bp đến > 30 kb Quy cách đóng gói: 100g/hộp	Hộp	8	Thermo
3	Cao nấm men	Dạng bột, sử dụng để pha môi trường nuôi cấy vi sinh vật Quy cách đóng gói: 500 g/hộp.	Hộp	1	Biobasic
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	Bộ	8	Thermo
5	Chelex 100 sodium	Sử dụng trong tách chiết DNA Quy cách đóng gói: 25 g/hộp	Hộp	1	Sigma
6	Chloroform	Tinh khiết $\geq 99\%$ Quy cách đóng gói: đựng trong chai thủy tinh	Lít	2	Merck
7	Cồn 96 độ	96 độ, Quy cách đóng gói: đựng trong can nhựa	Lít	280	Việt Nam
8	CTAB	Sử dụng trong sinh học phân tử, tinh khiết $\geq 99\%$ Quy cách đóng gói: 100 g/hộp	Hộp	1	Sigma
9	Đệm chạy điện di (TAE 50X)	Nồng độ 50X. Dung dịch vô trùng chứa 2 M Tris.acetate và 50 mM EDTA.	Lít	11	Thermo
10	DNA Ladder 100 bp	Thang DNA 100 bp. Quy cách đóng gói: 50 μ g/ống	Ống	3	Thermo
11	DNA marker 1kb	Thang DNA 1 kb Quy cách đóng gói: 5x 50 μ g/bộ	Bộ	3	Thermo
12	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	Ống	13	Thermo
13	DreamTaq DNA	Nồng độ enzyme Taq DNA polymerase: 5U/ μ l	Bộ	21	Thermo



STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Xuất xứ
	Polymerase	Quy cách đóng gói: 500 U/bộ			
14	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	Bộ	35	Thermo
15	Dung dịch CaCl ₂ 1M	Tinh khiết (BioUltra), sử dụng trong sinh học phân tử, nồng độ 1 M (trong H ₂ O) Quy cách đóng gói: 250 ml/lọ	Lọ	1	Sigma
16	Dung dịch sát trùng (javen)	Chứa 10% NaOCl và không quá 3% NaOH Quy cách đóng gói: trong chai nhựa	Lít	10	Châu Á
17	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	Chai	1	Thermo
18	Enzyme Pfu DNA polymerase	Sử dụng trong phản ứng PCR, cung cấp kèm theo dung dịch đệm (buffer) 10 X chứa 20 mM MgSO ₄ . Nồng độ enzyme được cung cấp từ 2-3 U/μl Quy cách đóng gói: 100 U/ống	Ống	1	Promega
19	Ethanol	Tinh khiết ≥ 99,9% Quy cách đóng gói: đựng trong chai thủy tinh	Lít	5	Merck
20	FastStart Essential DNA Green Master	Dạng hỗn hợp pha sẵn chứa SYBR Green I dye dùng cho phản ứng RT-PCR. Tổng thể tích của mỗi phản ứng là 20 μl Quy cách đóng gói: 500 phản ứng/bộ.	Bộ	2	Roche
21	Formaldehyde	Nồng độ từ 36,5 % đến 38% Quy cách đóng gói: 500 ml/chai	chai	15	Trung Quốc
22	Hi-Di Formamide	Sử dụng trong giải trình tự gen Quy cách đóng gói: 25 ml/lọ	Lọ	2	Thermo-Applied Biosystems
23	Isoamyl alcohol	Tinh khiết ≥ 98% Quy cách đóng gói: đựng trong chai thủy tinh	Lít	1	Merck
24	Isopropanol	Tinh khiết ≥ 99,8% Quy cách đóng gói: đựng trong chai thủy tinh	Lít	6	Merck
25	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.	Bộ	5	Thermo
26	Kit tách chiết DNA	Sử dụng trong tách chiết DNA tổng số từ các mẫu động vật.	Bộ	2	Thermo

STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Xuất xứ
	tổng số GeneJET	Quy cách đóng gói: 250 phản ứng/bộ			
27	Kit tách plasmid GeneJET	Sử dụng trong tách chiết DNA plasmid. Quy cách đóng gói: 250 phản ứng/bộ.	Bộ	2	Thermo
28	Kit thổi gel và tinh sạch sản phẩm PCR GeneJET	Sử dụng trong tinh sạch DNA từ agarose gel (thổi gel) và từ sản phẩm PCR Quy cách đóng gói: 250 phản ứng/bộ	Bộ	19	Thermo
29	Kit tinh sạch sản phẩm PCR GeneJET	Sử dụng trong tinh sạch DNA từ sản phẩm PCR Quy cách đóng gói: 250 phản ứng/bộ	Bộ	3	Thermo
30	Kit tổng hợp cDNA	Chứa M-MuLV Reverse Transcriptase có nhiệt độ phản ứng tối ưu ở 42°C và tổng hợp được sợi cDNA lên đến 13 kb, RNase Inhibitor giữ cho RNA không bị phân hủy ở nhiệt độ dưới 55°C Quy cách đóng gói: 100 phản ứng/bộ	Bộ	1	Thermo
31	Kit xác định trình tự gen BigDye 3.1	Sử dụng trong giải trình tự gen Quy cách đóng gói: 100 phản ứng/bộ	Bộ	3	Thermo-Applied Biosystems
32	MgCl ₂ 25mM	Nồng độ 25 mM Quy cách đóng gói: bộ gồm 4 ống; 1,25 ml/ống	Bộ	7	Thermo
33	Mồi (dài 20-25 nucleotide)	Nồng độ 25 nmole, mỗi mồi dài 20-25 nucleotide (theo trình tự xác định), cung cấp theo thời điểm thí nghiệm thực tế Quy cách đóng gói: đông khô và đóng gói trong các ống riêng biệt	Đoạn	1020	IDT
34	NaCl (Sodium chloride)	Tinh khiết ≥ 99,5% Quy cách đóng gói: 500 g/hộp	Hộp	1	Merck
35	Ni tơ lỏng	Kỹ thuật, dạng lỏng, cung cấp theo thời điểm thí nghiệm thực tế Quy cách đóng gói: đựng trong bình kín chuyên dụng	Lít	100	Việt Nam
36	Nước cất	Nước cất 2 lần Quy cách đóng gói: đựng trong can nhựa sạch	Lít	135	Việt Nam
37	Nước khử ion đã loại DNase, RNase	Tinh khiết, vô trùng, không lẫn DNase và RNase Quy cách đóng gói: 500 ml/chai	Chai	7	Thermo

STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Xuất xứ
38	Phenol: chloroform: isoamyl alcohol 25:24:1	Sử dụng trong sinh học phân tử Quy cách đóng gói: 100 ml/chai	Chai	7	Sigma
39	POP-7TM	Sử dụng trong giải trình tự gen Quy cách đóng gói: 384 mẫu/hộp.	Hộp	2	Thermo-Applied Biosystems
40	Proteinase K 20 mg/ml	Sử dụng trong sinh học phân tử, nồng độ 20 mg/ml Quy cách đóng gói: 5 ống/hộp; 1 ml/ống	Hộp	4	Thermo
41	Redsafe	Dung dịch nhuộm nucleic acid, nồng độ 20000 X Quy cách đóng gói: 1 ml/ống	Ống	5	Intron
42	RNAse 20 mg/ml	Dạng lỏng, tinh khiết, nồng độ 20 mg/ml Quy cách đóng gói: 10 ml/ống	Ống	1	Thermo
43	Sodium dodecyl sulfate 10%	Tinh khiết (BioUltra), sử dụng trong sinh học phân tử; nồng độ 10% trong H ₂ O Quy cách đóng gói: 100 ml/chai	Chai	1	Sigma
44	Sorbitol	Dạng bột trắng, tinh khiết ≥ 98% Quy cách đóng gói: 100 g/lọ	Lọ	1	Sigma
45	Tryptone	Dạng bột, sử dụng để pha môi trường nuôi cấy vi sinh vật Quy cách đóng gói: 500 g/hộp	Hộp	1	Biobasic
46	Bình định mức thủy tinh 1 lít	Thủy tinh trung tính, bình hình trụ, loại dung tích 1 lít; có vạch chia trên bình. Nắp làm bằng nhựa PP chịu nhiệt với roan nắp chống rỉ nước. Toàn bộ bình và nắp chịu được khử trùng ở nhiệt độ 121° C	Cái	2	Duran/ Đức
47	Bình định mức thủy tinh 100 ml	Thủy tinh trung tính, bình hình trụ, loại dung tích 100 ml; có vạch chia trên bình. Nắp làm bằng nhựa PP chịu nhiệt với roan nắp chống rỉ nước. Toàn bộ bình và nắp chịu được khử trùng ở nhiệt độ 121° C	Cái	4	Duran/ Đức
48	Bình định mức thủy tinh 250 ml	Thủy tinh trung tính, bình hình trụ, loại dung tích 250 ml; có vạch chia trên bình. Nắp làm bằng nhựa PP chịu nhiệt với roan nắp chống rỉ nước. Toàn bộ bình và nắp chịu được khử trùng ở nhiệt độ 121° C	Cái	3	Duran/ Đức
49	Bình định mức thủy tinh 500 ml	Thủy tinh trung tính, bình hình trụ, loại dung tích 500 ml; có vạch chia trên bình. Nắp làm bằng nhựa PP chịu nhiệt với roan nắp chống rỉ nước. Toàn bộ bình và nắp chịu được khử trùng ở nhiệt độ 121° C	Cái	3	Duran/ Đức

STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Xuất xứ
50	Bộ Pipet các loại thể tích, 4 cái/bộ	1 bộ gồm 4 cái với các loại thể tích hút như sau: - 01 Pipet đơn kênh dài thể tích hút (volume range): 0,1 – 2,5 μ l; mức điều chỉnh tăng/giảm thể tích hút: 0,002 μ l; pipet khử trùng được. - 01 Pipet đơn kênh dài thể tích hút (volume range): 0,5 – 10 μ l; mức điều chỉnh tăng/giảm thể tích hút: 0.01 μ l; pipet khử trùng được. - 01 Pipet đơn kênh dài thể tích hút (volume range): 10 – 100 μ l; mức điều chỉnh tăng/giảm thể tích hút: 0,1 μ l; pipet khử trùng được. - 01 Pipet đơn kênh dài thể tích hút (volume range): 100 – 1000 μ l; mức điều chỉnh tăng/giảm thể tích hút: 1 μ l; pipet khử trùng được.	Bộ	1	Eppendorf
51	Đầu côn 10 μ l	Nhựa, tiệt trùng Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Túi	23	Corning
52	Đầu côn 1000 μ l	Nhựa, tiệt trùng Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Túi	27	SSI
53	Đầu côn 200 μ l	Nhựa, tiệt trùng Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Túi	24	Corning
54	Dây nịt	Dây cao su, đàn hồi tốt	kg	1	
55	Đĩa petri nhựa phi 9	Nhựa, trong suốt, đáy phẳng, đường kính 9 cm, vô trùng Quy cách đóng gói: 500 chiếc/thùng.	Thùng	2	Biologix
56	Găng tay cao su không bột	Cao su, tiệt trùng, không có bột Quy cách đóng gói: 100 chiếc/hộp	Hộp	27	Việt Nam
57	Găng tay nilon	Nilon, kích cỡ trung bình (cỡ M) Quy cách đóng gói: 100 chiếc/hộp	hộp	5	Việt Nam
58	Găng tay vải	Vải dày, cách nhiệt tốt. Kích cỡ trung bình (cỡ M)	Đôi	5	Việt Nam
59	Giấy bạc	Kích thước 30 cm x 25 m/cuộn	Cuộn	4	Việt Nam
60	Giấy lọc Whatman	Giấy lọc chuyên dụng Whatman, đường kính 110 mm Quy cách đóng gói: 100 cái/hộp	Hộp	5	
61	Hạt hút ẩm Silicagel	Quy cách đóng gói: đựng trong lọ kín	Kg	5	Merck
62	Hộp đầu côn 10 μ l (microlít) có lọc, vô trùng	Nhựa, đã tiệt trùng, có màng lọc Quy cách đóng gói: 96 tít/hộp	Hộp	44	Thermo

STT	Nguyên vật liệu, hóa chất, dụng cụ, vật tư	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Xuất xứ
63	Hộp đầu côn 1000 µl (microlit) có lọc, vô trùng	Nhựa, đã tiệt trùng, có màng lọc Quy cách đóng gói: 96 tip/hộp	Hộp	39	Thermo
64	Hộp đầu côn 200 µl (microlit) có lọc, vô trùng	Nhựa, đã tiệt trùng, có màng lọc Quy cách đóng gói: 96 tip/hộp	Hộp	55	Thermo
65	Lọ nhựa đựng mẫu (1000 ml)	Lọ nhựa Việt Nhật, loại trong suốt, có nắp nhựa vặn kín, dung tích 1000 ml	Lọ	250	Việt Nam
66	Lọ nhựa đựng mẫu (500 ml)	Lọ nhựa Việt Nhật, loại trong suốt, có nắp nhựa vặn kín, dung tích 500 ml	Lọ	250	Việt Nam
67	Ống PCR 0,2 ml	nhựa polypropylene, có nắp bật, loại dung tích 0,2 ml; khử trùng được; DNA/Rnase Free Quy cách đóng gói: 1000 cái/túi	Túi	33	Thermo
68	Ống falcon 15 ml tiệt trùng	nhựa polypropylene, thân ống có chia vạch, nắp vặn, tiệt trùng, loại dung tích 15 ml Quy cách đóng gói: 50 cái/túi	Túi	11	SPL
69	Ống falcon 50 ml tiệt trùng	Nhựa polypropylene, thân ống có chia vạch, nắp vặn, tiệt trùng, loại dung tích 50 ml Quy cách đóng gói: 25 cái/túi	Túi	37	SPL
70	Ống ly tâm 1,5 ml	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	Túi	47	SSI
71	Ống ly tâm 2,0 ml	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	Túi	47	SSI
72	Parafilm	Kích thước 4 inches x 125 feet	Hộp	2	Mỹ
73	Túi 2kg	Túi nilon trong suốt, miệng zip. Kích thước túi 17 x 27 cm	kg	5	Việt Nam
74	Túi 5kg	Túi nilon trong suốt, miệng zip. Kích thước túi 25 x 35 cm	kg	5	Việt Nam