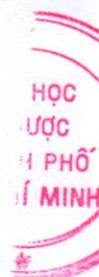


PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Đính kèm Công văn mời chào giá ngày 21. tháng 11. năm 2023)

| STT | Tên vật tư, nguyên vật liệu | Quy cách | Số lượng | Đặc tính kỹ thuật |
|-----|--|---------------|----------|---|
| 1 | Whole Blood Genomic DNA Extraction kit | Bộ/ 250 preps | 2 | <ul style="list-style-type: none">* Bộ kit tách chiết DNA tổng từ mẫu máu sử dụng công nghệ màng silica ở dạng cột quay thuận tiện* Thích hợp với nhiều loại mẫu máu như máu động vật có vú tươi hoặc đông lạnh (được xử lý bằng EDTA, Citrate hoặc Heparin), tủy xương, dịch cơ thể...* Quy trình chỉ mất 20 phút sau khi ly giải tế bào và thu được DNA tinh khiết có kích thước lớn hơn 30 kb* DNA sau tách chiết sẵn sàng sử dụng cho tất cả các ứng dụng như PCR, real-time PCR, endpoint PCR, multiplex PCR, tạo dòng, Southern Blotting, giải trình tự...* Bảo quản: nhiệt độ phòng, riêng Proteinase K: -20°C |
| 2 | Agarose | Chai/ 500G | 1 | <ul style="list-style-type: none">* Dùng trong điện di mẫu nucleic acid* Đã được kiểm tra và chứng nhận không chứa hoạt tính DNase và RNase* Nhiệt độ nóng chảy (1,5%): 87-89°C* Dạng bột trắng, dễ hòa tan trong dung dịch đệm* Độ tinh khiết cao, cho phép bản gel trong, không lẫn tạp chất, dễ quan sát* Bảo quản: nhiệt độ phòng |
| 3 | PCR Purification Kit | Bộ/ 500 preps | 1 | <ul style="list-style-type: none">* Bộ tinh sạch sản phẩm PCR được khuếch đại bằng enzyme* Nó thủy phân các môi và nucleotide dư chỉ trong một bước* Các mẫu sau tinh sạch sẵn sàng để sử dụng trong các ứng dụng tiếp theo như giải trình tự gene hoặc phân tích SNP* Bảo quản: -20°C |
| 4 | Taq polymerase | Ống | 7 | <ul style="list-style-type: none">* Phù hợp với nhiều ứng dụng như PCR, giải trình tự: khuếch đại thư viện NGS, khuếch đại các đoạn DNA để tạo dòng, biểu hiện protein...* Độ đặc hiệu: 52X so với Taq thông thường* Nồng độ: 2 U/μL, tổng 250 mẫu x 20 μL* Phù hợp với các mẫu giàu trình tự GC* Dễ dàng sử dụng: chỉ cần thêm môi và mẫu cần khuếch đại* Thành phần bao gồm: hệ đệm, MgCl₂, dNTPs và enzyme Hot Start DNA Polymerase* Bảo quản: -20°C |



| | | | | |
|---|---------------------------|------------------|------------|--|
| 5 | Primer | ống/ 100nM | 100 | <ul style="list-style-type: none"> * Mỗi là những đoạn oligonucleotide được thiết kế theo trình tự mong muốn * Cho phép bắt cặp và kéo dài các đoạn gen trong quá trình PCR và giải trình tự * Từng nucleotide được kiểm tra QC * Bảo quản: nhiệt độ phòng, khi pha loãng bảo quản ở - 20°C |
| 6 | Thang điện di 1kb plus | hộp 5x 50ug | 3 | <ul style="list-style-type: none"> * Nồng độ: 0.5 µg/µL * Cung cấp kèm 6X TriTrack Loading dye (bao gồm Xylene Cyanol FF, Bromophenol Blue và Orange G giúp dễ quan sát, nhận biết) * Ladder gồm 15 dải băng kích thước từ 75 bp đến 20,000 bp (20000, 10000, 7000, 5000, 4000, 3000, 2000, 1500, 1000, 700, 500, 400, 300, 200, 75 bp) * Băng tham chiếu: 5000, 1500 và 500 bp * Buffer storage: 10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 1 mM EDTA * Bảo quản: -20°C |
| 7 | Gelred | 10.000X | 1 | <ul style="list-style-type: none"> * Thuốc nhuộm acid nucleic huỳnh quang dùng trong các ứng dụng nhuộm dsDNA, ssDNA hoặc RNA trong gel agarose hoặc polyacrylamide * Thay thế Ethidium Bromide (EtBr) có độc tính cao * Nồng độ: 10.000X * Quy cách: ống/ 0.5 mL * Bảo quản: nhiệt độ phòng, tránh sáng |
| 8 | Típ trắng 10 µL, loại dài | gói/ 1000 cái | 15 | <ul style="list-style-type: none"> * Đầu tip trắng loại dài thể tích 10 µL có khía chỉ vạch thể tích * Tương thích với hầu hết các hãng pipette * Được sản xuất từ polypropylene nguyên sinh để đảm bảo độ tinh khiết và cung cấp độ rõ nét, dễ dàng quan sát * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free |
| 9 | Típ vàng 200 µL | gói/ 1000 cái | 10 | <ul style="list-style-type: none"> * Đầu tip vàng thể tích 200 µL có khía chỉ vạch thể tích * Tương thích với hầu hết các hãng pipette * Được sản xuất từ polypropylene nguyên sinh để đảm bảo độ tinh khiết và cung cấp độ rõ nét, dễ dàng quan sát * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free |

| | | | | |
|----|---------------------------|---------------|----|---|
| 10 | Típ xanh 1000 μ L | gói/ 1000 cái | 5 | <ul style="list-style-type: none"> * Dầu tip xanh loại dài thể tích 1000 μL có khía chi vạch thể tích * Tương thích với hầu hết các hãng pipette * Được sản xuất từ polypropylene nguyên sinh để đảm bảo độ tinh khiết và cung cấp độ rõ nét, dễ dàng quan sát * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free |
| 11 | Tube 1.5 mL | hộp/ 500 cái | 5 | <ul style="list-style-type: none"> * Tube ly tâm có thể tích: 1.5 mL, thể tích tối đa 1.7 mL * Tốc độ ly tâm: 20.000 x G * Nắp chống tràn lý tưởng cho các ứng dụng nhiệt độ cao và điều kiện bảo quản chặt chẽ * Chất liệu polymer trong suốt, dễ dàng quan sát các mẫu * Khoảng nhiệt độ chịu được: -80°C đến $+121^{\circ}\text{C}$ * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free |
| 12 | Tube 0.2 mL | hộp/1000 cái | 5 | <ul style="list-style-type: none"> * Tube PCR nắp phẳng, thể tích 0.2 mL * Được sản xuất từ polypropylene nguyên sinh để đảm bảo độ tinh khiết và cung cấp độ rõ nét, dễ dàng quan sát * Các ống PCR riêng lẻ có nắp đậy chống bay hơi, dễ đóng mở để tránh thất thoát mẫu * Thành tube mỏng và đồng nhất đảm bảo hiệu quả truyền nhiệt * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free |
| 13 | Hộp trữ mẫu 100 vị trí | hộp | 10 | <ul style="list-style-type: none"> * Hộp trữ mẫu 100 vị trí (10 x 10), có nắp gài * Hộp không màu, dễ dàng quan sát * Phù hợp để lưu trữ các ống ly tâm thể tích 1.5 - 2.0 mL * Kích thước: $151 \times 139 \times 54$ mm * Đóng gói theo lô/ 5 cái |
| 14 | Rack lạnh cho tube 1.5 mL | Cái | 1 | <ul style="list-style-type: none"> * Rack lạnh thay đổi màu từ xanh sang vàng khi nhiệt độ tăng lên 7°C * Dung tích: chứa được 24 ống ly tâm thể tích 0.5; 1.5; 2.0 mL * Chất liệu: Polypropylene bền và gel giữ nhiệt bên trong, kèm nắp đậy * Duy trì nhiệt độ mẫu dưới 4°C trong tối đa 3.5 giờ * Kích thước: $145 \times 105 \times 70$ mm |
| 15 | Rack lạnh cho tube 0.2 mL | Cái | 1 | <ul style="list-style-type: none"> * Rack lạnh thay đổi màu từ xanh sang vàng khi nhiệt độ tăng lên 7°C * Dung tích: chứa được 96 ống PCR thể tích 0.1; 0.2 mL * Chất liệu: Polypropylene bền và gel giữ nhiệt bên trong, kèm nắp đậy * Duy trì nhiệt độ mẫu dưới 4°C trong tối đa 3 giờ * Kích thước: $141 \times 99 \times 44$ mm |