

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

(Đính kèm Công văn số 1304/ĐHYD-QTGT ngày 26 tháng 6 năm 2024)

### Gói thầu 1: Hóa chất và vật tư tiêu hao

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	VAT %
1	Bộ ly trích máu	<p>* Bộ kit tách chiết DNA tổng từ mẫu máu sử dụng công nghệ màng silica ở dạng cột quay thuận tiện</p> <p>* 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), tùy xương, dịch cơ thể...</p> <p>* 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</p> <p>* 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...</p> <p>* Bảo quản: nhiệt độ phòng, riêng Proteinase K: -20°C</p>	Bộ/ 250 preps	Bộ	1			
2	TaKaRa Taq DNA Polymerase Hot Start Version	<p>* Taq DNA polymerase Hot start chứa hỗn hợp Taq DNA polymerase và một kháng thể đơn dòng liên kết với Taq giúp ngăn chặn quá trình tổng hợp DNA ở nhiệt độ phòng</p> <p>* Ngăn ngừa sự khuếch đại không đặc hiệu do môi sai và/ hoặc hình thành các dimer môi trong quá trình tổng hợp PCR</p> <p>* Polymerase được cung cấp với các ống đệm (Mg2+ plus) và dNTP riêng biệt</p> <p>* Từng nucleotide được kiểm tra QC bằng kỹ thuật sắc ký</p> <p>* Bảo quản: -20°C</p>	Bộ/ 250 U	Bộ	2			

U

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	VAT %
3	Mồi đặt hiệu	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Mồi là những đoạn oligonucleotide được thiết kế theo trình tự mong muốn</li> <li>* Cho phép bắt cặp và kéo dài các đoạn gen trong quá trình PCR và giải trình tự</li> <li>* Từng nucleotide được kiểm tra QC bằng kỹ thuật sắc ký</li> <li>* Bảo quản: nhiệt độ phòng, khi pha loãng bảo quản ở -20°C</li> </ul>	Ống/ 100 nmoles	Bộ	15			
4	ExoSAP-IT PCR Product Cleanup Reagent	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bộ tinh sạch sản phẩm PCR được khuếch đại bằng enzyme</li> <li>* Nó thủy phân các mồi và nucleotide dư chỉ trong một bước</li> <li>* 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</li> <li>* Bảo quản: -20°C</li> </ul>	Bộ/ 500 rxns	Bộ	1			
5	BigDye Terminator v3.1 Cyclen Sequencing Kit	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bộ giải trình tự linh hoạt cao, lý tưởng cho giải trình tự, sắp xếp trình tự và hoàn thiện từ sản phẩm PCR, mẫu plasmid, fosmid và BAC</li> <li>* Cải thiện hiệu suất đọc thông qua các vùng giàu trình tự GT</li> <li>* Phù hợp với các thiết bị: 3130 Genetic Analyzer, 3730 DNA Analyzer, 3500xL Genetic Analyzer, 3500 Genetic Analyzer...</li> <li>* Bảo quản: -20°C, dung dịch đệm bảo quản 4°C</li> </ul>	Bộ/ 100 rxns	Bộ	1			
6	Cone 1000ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip xanh loại dài thể tích 1000 µL có khóa chỉ vạch thể tích</li> <li>* Tương thích với hầu hết các hãng pipette</li> <li>* Được sản xuất từ polypropylene nguyên sinh để đảm bảo độ tinh khiết và cung cấp độ rõ nét, dễ dàng</li> </ul>	Gói/ 1000 cái	Gói	3			

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	VAT %
		quan sát * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free						
7	Cone 200ul	* Đầu tip vàng thể tích 200 $\mu$ L có khóa 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	Gói/ 1000 cái	Gói	4			
8	Cone 10ul	* Đầu tip trắng loại dài thể tích 10 $\mu$ L có khóa 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	Gói/ 1000 cái	Gói	3			
9	Eppendorf 1.5	* 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°C * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra	Hộp/ 500 cái	Hộp	3			

TC  
PHỐ  
MINH

U

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	VAT %
		pyrogen-free						
10	Eppendorf 0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tube PCR nắp phẳng, thể tích 0.2 mL</li> <li>* Được sản xuất từ polypropylene nguyên sinh để đảm bảo độ tinh khiết và cung cấp độ rõ nét, dễ dàng quan sát</li> <li>* Các ống PCR riêng lẻ có nắp đậy chống bay hơi, dễ đóng mở để tránh thất thoát mẫu</li> <li>* Thành tube mỏng và đồng nhất đảm bảo hiệu quả truyền nhiệt</li> <li>* Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free</li> </ul>	Hộp/ 1000 cái	Gói	3			
11	Agarose 100g	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dùng trong điện di mẫu nucleic acid</li> <li>* Đã được kiểm tra và chứng nhận không chứa hoạt tính DNase và RNase</li> <li>* Nhiệt độ nóng chảy (1,5%): 87-89°C</li> <li>* Dạng bột trắng, dễ hòa tan trong dung dịch đệm</li> <li>* Độ tinh khiết cao, cho phép bản gel trong, không lẫn tạp chất, dễ quan sát</li> <li>* Bảo quản: nhiệt độ phòng</li> </ul>	Chai/ 100 G	Gói	1			
12	Ladder 1kb plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Nồng độ: 0.5 µg/µL</li> <li>* Cung cấp kèm 6X TriTrack Loading dye (bao gồm Xylene Cyanol FF, Bromophenol Blue và Orange G giúp dễ quan sát, nhận biết)</li> <li>* 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)</li> <li>* Băng tham chiếu: 5000, 1500 và 500 bp</li> <li>* Buffer storage: 10 mM</li> </ul>	Hộp/ 5 x 50 ug	Bộ	1			

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	VAT %
		Tris-HCl (pH 7.6), 1 mM EDTA * Bảo quản: -20°C						
13	Mao quản - 3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 50 cm	* Bao gồm 8 cap mao quản dài 50cm * Thời gian chạy: 125 phút * Ứng dụng cho giải trình tự và phân tích đoạn * Mao quản không phủ bên trong, được đóng gói 8 ống trong 1 khung để sử dụng * Tương thích với máy giải trình tự 3500 * Bảo quản: nhiệt độ thường	Bộ	Bộ	1			
14	Đệm điện di - Anode Buffer Container (CBC) 3500 series	* Được đóng sẵn trong khay dạng 1X để duy trì nguồn ion và độ pH chính xác cho quá trình điện di * Có mã RFID * Bảo quản: 2-8°C	Bộ/ 4 pack	Bộ	1			
15	Đệm điện di - Cathode Buffer Container (CBC) 3500 series	* Được đóng sẵn trong khay dạng 1X để hỗ trợ cho tất cả các ứng dụng điện di * Khay đệm cực âm được chia làm 2 ngăn, 1 ngăn chứa đệm điện di và 1 ngăn chứa nước * Có mã RFID * Bảo quản: 2-8°C	Bộ/ 4 pack	Bộ	1			
16	Gel-POP-7 Polymer for 3500/3500XL Genetic Analyzers	* Ứng dụng: Phân tích đoạn, giải trình tự chuẩn * Dòng sản phẩm POP 7 * Dễ sử dụng: Được pha sẵn, giúp tiết kiệm thời gian, đảm bảo tính nhất quán giữa các lần lặp lại * Tương thích với hệ thống 3500 * Bảo quản: 2°C đến 8°C	Bộ/ 384 samples	Bịch	2			
<b>Tổng cộng: (Đã bao gồm thuế VAT)</b>								

(Bằng chữ: .....)