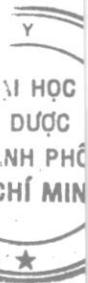


## PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Đính kèm Công văn số 223/ĐHYD-QTGT ngày 09 tháng 09 năm 2024)

### Gói thầu: Hóa chất vật tư phục vụ đề tài cơ sở

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Thuế VAT
1	ReliaPrep FFPE gDNA Miniprep system	* Bộ kit tách chiết DNA từ mẫu mô vùi nên sử dụng công nghệ màng silica ở dạng cột quay * Thu được DNA tinh sạch, nồng độ ổn định * DNA sau tách chiết có thể sử dụng cho các kỹ thuật khảo sát đột biến gen trong các bệnh ung thư, ... * Bảo quản: nhiệt độ phòng	bộ/100 rxns	2			
2	Mồi đặc hiệu	* Các đoạn oligonucleotide được thiết kế phù hợp với đoạn gen mục tiêu * Đặc tính: bắt cặp đặc hiệu với trình tự gen mục tiêu cần khuếch đại * Bảo quản: - 20°C	ống/100 nmoles	18			
3	TaKaRa Taq DNA Polymerase Hot Start Version	* Sử dụng trong bước khuếch đại gen mục tiêu (PCR) * Đặc tính: hoạt tính exonuclease và endonuclease * Nồng độ: 5 U/ $\mu$ L * Bảo quản: -20°C	bộ/250 U	5			
4	ExoSAP-IT PCR Product Cleanup Reagent	* Enzyme có hoạt tính exonuclease nhằm thủy phân các mồi và nucleotide dư trong PCR * Các mẫu sau tinh sạch sẵn sàng để sử dụng cho quá trình giải trình tự gen * Bảo quản: -20°C	bộ/500 rxns	2			
5	BigDye Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit	* Hoá chất tổng hợp mạch DNA dùng trong các phản ứng giải trình tự theo phương pháp Sanger. * Đặc tính: ddNTP được các chất phát huỳnh quang, enzyme polymerase * Bảo quản: -20°C	bộ/100 rxns	1			
6	Gel - POP-7 Polymer, for 3500/3500XL Genetic	* Polymer sử dụng trong điện di mao quản, phân tích kết quả giải trình tự DNA * Đặc tính: phân tách các đoạn	bộ/384 samples	2			



ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Thuế VAT
	Analyzers	DNA có kích thước khác nhau với độ phân giải cao * Bảo quản: 4°C					
7	Mao quản - 3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 50 cm	* Điện di DNA trong mao quản để tách và phát hiện các đoạn DNA dựa trên kích thước và điện tích. Ứng dụng trong giải trình tự gen. * Đặc tính: 8 mao quản phân tích đồng thời * Bảo quản: nhiệt độ phòng	bộ/8 capillaries, 50 cm	1			
8	Đệm điện di - Anode Buffer Container (ABC), for 3500 series	* Dung dịch đệm cực dương cho hệ thống giải trình tự ABI 3500. Tạo dòng điện về phía cực dương, cho DNA di chuyển qua mao quản. * Đặc tính: tạo điện trường, ổn định pH và ngăn sự phân hủy DNA, đảm bảo DNA di chuyển từ cực âm qua cực dương trong mao quản * Bảo quản: 4°C	bộ/4 packs	1			
9	Đệm điện di - Cathode Buffer Container (CBC), for 3500 series	* Dung dịch đệm cực âm cho hệ thống giải trình tự ABI 3500. Tạo dòng điện kéo theo DNA di chuyển qua mao quản. * Đặc tính: tạo điện trường, ổn định pH và ngăn sự phân hủy DNA, đảm bảo DNA di chuyển trong mao quản * Bảo quản: 4°C	bộ	1			
10	Agarose 100g	* 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	Chai/100 gram	1			
11	Ladder 1kb plus	* Nồng độ: 0.5 µg/µL * Đặc tính: 15 băng DNA có kích thước khác nhau từ 75 bp đến 20,000 bp * Bảo quản: -20°C	hộp/5 x 50 µg	1			

ST T	Tên vật tư, nguyên vật liệu	Yêu cầu kỹ thuật	Quy cách	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Thuế VAT
12	Đầu cone 1000uL	* Đầu tip xanh loại dài thể tích 1000 $\mu$ L có vạch thể tích * Tương thích với hầu hết các pipette * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free	Gói/1000 cái	2			
13	Đầu cone 200uL	* Đầu tip vàng loại dài thể tích 200 $\mu$ L có vạch thể tích * Tương thích với hầu hết các pipette * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free	Gói/1000 cái	2			
14	Đầu cone 10uL	* Đầu tip trắng loại dài thể tích 10 $\mu$ L có vạch thể tích * Tương thích với hầu hết các pipette * Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free	Gói/1000 cái	3			
15	Eppendorf 1.5	* Tube thể tích: 1.5 mL, thể tích tối đa 1.7 mL * Đặc tính: tube có nắp kín * 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 pyrogen-free	hộp/500 cái	3			
16	Eppendorf 0.2	* Tube thể tích: 0,2 mL * Đặc tính: tube có nắp kín * 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 pyrogen-free	hộp/1000 cái	2			
<b>Tổng cộng: (Đã bao gồm %VAT)</b>							

(Bằng chữ: .....)