

BỘ Y TẾ
VIỆN SỐT RÉT - KÝ SINH TRÙNG
CÔN TRÙNG TRUNG ƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 683 /KHTH-VSR
Về việc cung cấp dịch vụ thẩm định giá
Nghị định thư mã số NĐT.IL.21/23

Hà Nội, ngày 26 tháng 6 năm 2023

Kính gửi: Các đơn vị có khả năng cung cấp dịch vụ thẩm định giá

Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương có kế hoạch triển khai lựa chọn đơn vị cung ứng hàng hóa nhằm cung cấp cho hoạt động “Nghiên cứu cơ chế xác định độc tính của *P. falciparum* và xác định sự biểu hiện của gen kháng chloroquine PvCRT trên *P. vivax*” thuộc nguồn kinh phí Nghị định thư Israel mã số NĐT.IL.21/23.

Để phục vụ cho công tác phê duyệt dự toán, phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu, Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương kính mời các đơn vị quan tâm, có đủ năng lực, kinh nghiệm gửi báo giá cung ứng dịch vụ thẩm định theo các nội dung chi tiết tại Phụ lục đính kèm.

Các đơn vị quan tâm có thể tới tìm hiểu thông tin về dự án và nội dung, phạm vi công việc tại địa điểm sau đây:

- + Tên cơ quan: Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương.
- + Địa chỉ: Phòng 505 - Nhà A, 34 Trung Văn, Nam Từ Liêm, Hà Nội
- + Điện thoại: 024.38544326; Fax: 024.38544326

Thời gian nhận báo giá: trước 17 giờ 00 phút ngày 30 tháng 6 năm 2023 tại địa chỉ trên.

Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương rất mong nhận được sự quan tâm, hợp tác của Quý đơn vị.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, KHTH.



Hoàng Đình Cảnh

PHỤ LỤC

DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU THẨM ĐỊNH GIÁ

(kèm theo Công văn số 683 /KHTH-VSR ngày 26 tháng 6 năm 2023
của Viện trưởng Viện Sốt rét - Ký sinh trùng - Côn trùng Trung ương)

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
1	Giấy whatman 3MM	<ul style="list-style-type: none"> - Loại giấy sắc ký 3MM CHR - Chất liệu: cellulose - Kích thước: 46x57cm - Độ dày: 0,34mm - Tốc độ dòng chảy: 130mm/30 phút Đóng gói: 100 tờ/hộp	Whatman TM Grade 3MM Chr chromatography paper	Whatman / Cytiva	Hộp	1
2	Ống đựng mẫu máu toàn phần	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa trung tính có tráng chất chống đông - Ống đậy nắp xoáy - Kích thước: 12x75mm Đóng gói: 100 chiếc/túi	Ống nghiệm EDTA HTM	HTM	Túi	3
3	Lam kính (Microscope slide)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước $\geq 25,4 \times 76,2$ mm, có nhám ở đầu. - Chất liệu: Thủy tinh sạch - Độ dày: 1-1,2mm Đóng gói: 72 lam/hộp	Microscope Slides	Greetmed	Hộp	7
4	Kim chích máu (Lancet cont)	<ul style="list-style-type: none"> - Kim chích máu vô trùng chỉ dùng 1 lần. - Chất liệu: Kim loại vô trùng 	Sinodraw Lancet 28G	Sino	Chiếc	500

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước đầu kim: 28G Đóng gói: 100 chiếc/hộp 				
5	Bộ sinh phẩm tách chiết ADN (DNA Micro kit)	<ul style="list-style-type: none"> - Tách chiết ADN bộ gen, ty thể, vi khuẩn virus từ máu, máu khô, nước tiểu, mô - Thành phần: 50 cột quay ly tâm; Enzyme Protease K; Chất mang Carrier RNA Dung dịch đệm, ống hứng dung dịch rửa giải. - Thẻ tích mẫu đầu vào: 1–100 µl - Hiệu suất thu hồi ADN: <3 µg/mẫu đầu vào. - Thẻ tích thu hồi ADN: 20–100µL/mẫu đầu vào. Đóng gói: 50 test/hộp. 	QIAamp DNA Micro kit (50)	Qiagen	Hộp	3
6	Cồn Ethanol tuyệt đối	<ul style="list-style-type: none"> - Ethanol 99% - Công thức hóa học: C₂H₅OH Đóng gói: 1 L/chai 	Ethanol	Merck	Chai	1
7	Proteinase K	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng dung dịch sẵn sàng sử dụng - Hoạt độ dung dịch: ≥600 mAU/mL. - Hoạt tính với đệm (%): 74 - 318 mAU/mL ở 30°C. - Nồng độ: 20 mg/mL Đóng gói: 2mL/lọ 	QIAGEN Proteinase K (2 ml)	Qiagen	Lọ	1

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
8	Đệm PBS (PBS tablets)	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng viên nén 5g. - Sau pha loãng được dung dịch có độ pH = 7,45. Đóng gói: 100 viên/hộp	PBS Tablets	Gibco/ThermoFisher Scientific	Hộp	4
9	Đầu côn có lọc 10 µL (Filter tip 10µL)	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu côn có lọc có thể tích tối đa 10µL. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và Pyrogen. - Đầu côn có đặc tính bám dính thấp. - Chịu được dung môi hữu cơ. - Được tiệt trùng bằng EO (Ethylene Oxide), tia E-beam/gamma. - Chịu nhiệt độ 121°C trong 20 phút - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485. Đóng gói: 96 tip/ hộp	10ul extra long tips with filters, Racked, sterilized, low-retention	ZHEJIANG AGEN	Hộp	24
10	Đầu côn có lọc 200 µL (Filter tip 200µL)	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu côn có lọc có thể tích tối đa 200µL. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và Pyrogen. - Đầu côn có đặc tính bám dính thấp. - Chịu được dung môi hữu cơ. - Được tiệt trùng bằng EO 	200µl tip with filter, Racked, sterilized, low-retention	ZHEJIANG AGEN	Hộp	26

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		(Ethylene Oxide), tia E-beam/gamma. - Chịu nhiệt độ 121°C trong 20 phút - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485. Đóng gói: 96 tip/ hộp				
11	Đầu côn có lọc 1.000 µL (Filter tip 1.000µL)	- Đầu côn có lọc, có thể tích tối đa 1.000µL. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và Pyrogen. - Đầu côn có đặc tính bám dính thấp. - Chịu được dung môi hữu cơ. - Được tiệt trùng bằng EO (Ethylene Oxide), tia E-beam/gamma. - Chịu nhiệt độ 121°C trong 20 phút - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485. Đóng gói: 96 tip/ hộp	1000 µl tip with filter, Racked, sterilized, low-retention	ZHEJIA NG AGEN	Hộp	24
12	Găng tay không bột talc	- Găng tay Nitrile không bột talc. - Chất liệu: cao su nhân tạo - Hàm lượng bột: Tối đa 2mg/dm ² . - Mặt ngoài: Trơn/ Nhám - Cổ tay: Se viền - Hàm lượng protein: 0	Găng tay Cao Su Nitrile Không Bột	HTC	Hộp	26

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		Đóng gói: 100 chiếc/hộp				
13	Găng tay Y tế	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: mũ kem (latex) ly tâm tự nhiên. - Hàm lượng bột: $\leq 10\text{mg/dm}^2$ - Hàm lượng protein: $\leq 200\mu\text{g/g}$. Đóng gói: 50 đôi/hộp	Găng Tay Có Bột	Khải Hoàn	Hộp	42
14	Ống nắp xoáy 2ml (Ống cryotype 2ml)	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Polypropylene - Phạm vi nhiệt độ sử dụng: -80°C đến 121°C. - Không chứa RNase, DNase và pyrogen. Có thể được khử trùng bằng tia Gamma - Dạng nắp xoáy, đáy bằng. - Dung tích: 2 mL Đóng gói: 500 ống/túi	2.0mL Graduated, free-standing & attached TC with O-Ring, Sterile	QSP/Thermo Fisher Scientific	Túi	7
15	Ống 1.5 ml (secure microcentrifuge tubes 1,5 ml)	<ul style="list-style-type: none"> - Ống nhựa thể tích 1,5mL. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và pyrogen. - Sử dụng luôn không cần hấp khử trùng. Đóng gói: 500 cái/túi	Hisol™ 1.5 ml Micro Tube	Biofact	Túi	6
16	Ống Falcol 50ml	<ul style="list-style-type: none"> - Ống nhựa thể tích 50mL. - Chất liệu: Polypropylene - Không chứa RNase, DNase và pyrogen. 	BluCAPP 50ml, pre-sterile, 20x25 pcs.	CAPP	Túi	4

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Chịu được lực ly tâm 20.000 rcf - Chịu được nhiệt độ từ -80°C đến 121°C. Đóng gói: 25 cái/túi				
17	Ống PCR 0.2ml DNase-RNase Free	<ul style="list-style-type: none"> - Ống nhựa thể tích 0,2mL. - Nắp phẳng, thành ống mỏng. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase, Pyrogen và chất ức chế phản ứng PCR. - Sử dụng luôn không cần hấp khử trùng. Đóng gói: 1000 cái/hộp	Sapphire 0.2 mL PCR Tubes with Flat Caps	Sapphire Scientific Plastics	Hộp	2
18	Giấy thấm mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Giấy thấm, mềm. - Định lượng: $22 \pm 2 \text{ g/m}^2$ - Kích thước: 228mm x 200mm, 2 lớp. Đóng gói: 205 tờ/cuộn.	Giấy thấm	Pulppy	Cuộn	23
19	Mồi phản ứng PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Nồng độ tổng hợp trên cột 100nmoles/ống - Trình tự theo yêu cầu của đơn vị đặt hàng (<30nu/ trình tự) - Tinh sạch: loại muối Đóng gói: đông khô	Primer	Genewiz/ Azenta	Nu	390
20	Hỗn hợp đệm phản ứng cho real-time (real-time	<ul style="list-style-type: none"> - Đệm chạy 2X cho phản ứng qPCR dạng Taqman. - Bền nhiệt ở 30°C trong 100 giờ. 	QuantiNova Probe PCR Kit (100)	Qiagen	Bộ	11

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
	PCR master mix)	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể phát hiện chính xác một bản sao với các mẫu có nồng độ ADN thấp. - Đệm bao gồm chất chỉ thị màu xanh để quan sát mà không ảnh hưởng đến phản ứng realtime PCR. - Có các chất QuantiNova Antibody và QuantiNova Guard giữ cho enzyme ADN Polymerase bất hoạt ở nhiệt độ thấp. Hoạt hóa enzyme ở 95°C trong 2 phút Đóng gói: 50 phản ứng/bộ				
21	Probe cho phản ứng qPCR (3 loại dye, nồng độ 250nm)	<ul style="list-style-type: none"> - Nồng độ tổng hợp: 200nmoles/ống - Trình tự theo yêu cầu của đơn vị đặt hàng (<30nu/ trình tự) - Tinh sạch: HPLC - Đầu hấp thụ huỳnh quang: MGB. Đóng gói: dạng ống đông khô	Probe	Microsynth	Ống	10
22	Ống chuyên dụng để phân đoạn ADN	<ul style="list-style-type: none"> - Ống cắt ADN ở các kích thước đoạn khác nhau (từ 6 kb đến 20 kb) sử dụng lực ly tâm. - Thời gian: ≤ 2 phút. 	g-TUBE	Covaris	Hộp	7

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Thẻ tích mẫu đầu vào: 150μl - Hiệu quả: $\geq 90\%$ Đóng gói: 10 ống/hộp				
23	Bộ sinh phẩm nối các đoạn trình tự (Ligation Sequencing Kit)	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ sinh phẩm chuẩn bị các thư viện giải trình tự từ ADN sợi đôi. - Lượng mẫu đầu vào: 1000 ng ADN sợi đôi; 100-500 ng ADN phân mảnh. - Độ dài đọc bằng độ dài được phân mảnh. Đóng gói: 6 phản ứng/bộ	Ligation Sequencing Kit V14	Oxford Nanopore	Bộ	3
24	Bộ ống mã hóa nhanh (Rapid Barcoding Kit)	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ mã vạch cho tối đa 12 mẫu ADN sợi đôi. - Lượng mẫu đầu vào: 400ng ADN hệ gen có khối lượng phân tử >30kb. - Phân mảnh bằng enzyme Transposase. - Độ dài đọc có kích thước phụ thuộc vào độ dài đoạn đầu vào. Đóng gói: 12 mẫu/bộ.	Rapid Barcoding Kit 24 V14	Oxford Nanopore	Bộ	2
25	Bộ sinh phẩm loại bỏ đoạn không đặc hiệu (Native Barcoding Expansion 96)	<ul style="list-style-type: none"> - Lượng mẫu đầu vào: 1000 ng ADN sợi đôi. - Số phản ứng: 12 phản ứng - Độ dài đọc bằng với độ dài phân mảnh 	Native Barcoding Expansion 96	Oxford Nanopore	Bộ	2

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		- Thẻ tích 1 giếng: 40µl Đóng gói: 96 barcorde/bộ				
26	Hệ thống ống nối đơn (Single Flow Cell R9)	- Hệ thống ống nối đơn tương thích với thiết bị MinION - Màng cảm biến tùy chỉnh với nhiều lỗ nano để giải trình tự mở rộng - Chip cảm biến hoạt động với ASIC tùy chỉnh để điều khiển và thu thập dữ liệu. Chứa 512 kênh giải trình tự ADN hoặc ARN theo thời gian thực.	Flow Cell (R10.4.1)	Oxford Nanopore	Bộ	3
27	Bộ môi ống nối đơn (Flow Cell Priming Kit)	- Bộ môi chuyên dụng cho máy MinION hoặc PromethION Flow Cell. - Thành phần: Flush Buffer (FB) and Flush Tether (FLT). Đóng gói: 6 phản ứng/bộ	Flow Cell Priming Kit V14	Oxford Nanopore	Bộ	5
28	Hóa chất rửa ống nối đơn (Flow Cell Wash Kit)	- Bộ rửa chuyên dụng cho máy MinION và PromethION Flow Cell. Đóng gói: 6 phản ứng/bộ	Flow Cell Wash Kit	Oxford Nanopore	Bộ	4
29	Kit tách chiết (MagAttract HMW DNA Kit)	- Bộ kit tách chiết ADN có trọng lượng phân tử cao (100–200 kb) bằng hạt từ.	MagAttract HMW DNA Kit (48)	Qiagen	Bộ	3

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: MagAttract Suspension G, Buffer ATL, Buffer AL, Buffer MB, Buffer MW1, Buffer PE, Proteinase K, RNase A, Buffer AE, Nuclease-Free Water. - Thể tích mẫu đầu vào: 100-200μl. - Loại mẫu: máu, mô, vi khuẩn. - Lượng mẫu đầu vào: 200μl/25mg/5 x 106. Đóng gói: 48 test/bộ.				
30	Falcol 15mL (Conical centrifuge tubes 15 ml)	<ul style="list-style-type: none"> - Ống nhựa thể tích 15mL. - Thành phần: Polypropylene. - Chịu được lực ly tâm 17,000 rcf - Sử dụng luôn không cần hấp khử trùng. - Chịu được nhiệt độ -80°C đến 121°C. Đóng gói: 50 cái/túi	BluCAPP centrifuge tubes 15ml, pre-sterile, 20x25 pcs.	CAPP	Túi	2
31	Đĩa chuyên dụng cho realtime PCR 96 giếng	<ul style="list-style-type: none"> - Phiến nhựa 96 giếng loại 0,2mL. - Thiết kế thành ống mỏng. - Tốc độ bay hơi < 5%. - Kích thước (WxDxH): 125x85x20 mm Đóng gói: 20 đĩa/hộp	BioFACT 0.2ml Standard Profile qPCR 96 Well Plate (semi skirted)	Biofact	Hộp	5

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
32	Tấm phủ chuyên dụng cho đĩa PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Tấm phủ đĩa qPCR 96 giếng - Chịu được nhiệt độ từ -40°C đến 110°C. - Kích thước (WxDxH): 137x80x1 (mm) Đóng gói: 20 tấm/hộp	BioFACT PCR Plate Adhesive Seal	Biofact	Hộp	5
33	BSA	<ul style="list-style-type: none"> - Khối lượng phân tử: 68 kD Đóng gói: 01mL/Lọ	UltraPure™ BSA (1 ml/Lọ)	Invitrogen/Thermo Fisher Scientific	Lọ	3
34	Glutaraldehyde	<ul style="list-style-type: none"> - Công thức: C₅H₈O₂ Đóng gói: 10mL/Lọ	Glutaraldehyde solution	Sigma	Lọ	4
35	Triton X 100	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng dung dịch - Nồng độ mole: 0,2-0,9mM - Độ ưa nước và chất béo: 13,5 - Độ tan trong nước: 0,1 mg/mL. Đóng gói: 500mL/chai	Triton X-100	Sigma	Chai	2
36	Thuốc nhuộm protein 660nm	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần bộ kit gồm: Thuốc nhuộm hoạt tính (Component A)-3 ống; Sodium bicarbonate (Component B)-84mg; Cột tinh sạch – 3 cột; Ống thu hồi: 6 ống. - Loại thuốc nhuộm: Alexa Fluor 660. - Phương pháp phát hiện: Huỳnh quang - Phổ phát xạ của tín hiệu huỳnh 	Alexa Fluor™ 660 Protein Labeling Kit	Invitrogen/Thermo Fisher Scientific	Kit	3

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>quang: 668/698 nm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lượng mẫu đánh dấu: 1mg IgG - Màu sắc: Đỏ <p>Mục tiêu đánh dấu: kháng thể, protein.</p>				
37	Thuốc nhuộm protein 555nm	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần bộ kit gồm: Thuốc nhuộm hoạt tính (Component A)-3 ống; Sodium bicarbonate (Component B)-84mg; Cột tinh sạch – 3 cột; Ống thu hồi: 6 ống. - Loại thuốc nhuộm: Alexa Fluor 555 - Phương pháp phát hiện: Huỳnh quang - Phổ kích thích/phát xạ của tín hiệu huỳnh quang: 555/565 nm - Lượng mẫu đánh dấu: tương ứng 1mg IgG - Màu sắc: Cam <p>Mục tiêu đánh dấu: kháng thể, protein.</p>	Alexa Fluor™ 555 Protein Labeling Kit	Invitrogen/Thermo Fisher Scientific	Kit	3
38	Thuốc nhuộm protein 448nm	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần bộ kit gồm: Thuốc nhuộm hoạt tính (Component A)-3 ống; Sodium bicarbonate (Component B)-84mg; Cột tinh sạch – 3 cột; Ống thu hồi: 6 ống. 	Alexa Fluor™ 488 Protein Labeling Kit	Invitrogen/Thermo Fisher Scientific	Kit	3

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Loại thuốc nhuộm: Alexa Fluor 488 - Phương pháp phát hiện: Huỳnh quang - Phổ kích thích/phát xạ của tín hiệu huỳnh quang: 494/519 nm - Lượng mẫu đánh dấu: tương ứng 1mg IgG - Màu sắc: Xanh Mục tiêu đánh dấu: kháng thể, protein.				
39	anti-DBP (3D10)	<ul style="list-style-type: none"> - Kháng thể đơn dòng tổng hợp kháng kháng nguyên 3D10. Đóng gói: 1mg/ống	Anti-entB antibody [3D10]	abcam	Ống	3
40	Goat anti Mouse IgG FITC	<ul style="list-style-type: none"> - Kháng thể thứ cấp - Dạng dung dịch - Vật chủ: Dê/IgG - Loại Conjugate: Phát quang FITC. - Phân lớp đa dòng - Nồng độ: 1mg/ml - Tinh sạch: sắc ký ái lực. Đóng gói: 2mL/ống	Goat anti-Mouse IgG (H+L) Secondary Antibody, FITC	Invitrogen/Thermo Fisher Scientific	Ống	3
41	Dung dịch ly giải hồng cầu	<ul style="list-style-type: none"> - Dung dịch ly giải tế bào hồng cầu 10X. - Thành phần: Amonium Chloride - Loại mẫu ly giải: tế bào hồng cầu người, chuột, chuột cống, chó và các loài linh trưởng không phải người. 	eBioscience™ 10X RBC Lysis Buffer (Multi-species)	Invitrogen/Thermo Fisher Scientific	Chai	3

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		Đóng gói: 50mL/chai				
42	Dung dịch đệm chạy máy	- Đệm Attune Focusing Fluid chuyên dụng cho máy phân tích tế bào dòng chảy Attune Acoustic Focusing Cytometer Thể tích: 1 lít /chai	Attune™ Focusing Fluid (1X)	Life Technologies Corporation/ Thermo Fisher Scientific	Chai	3
43	Dung dịch đệm rửa máy	- Đệm rửa Attune Wash Solution chuyên dụng cho máy phân tích tế bào dòng chảy Attune Acoustic Focusing Cytometer. - Dạng dung dịch 1X sẵn sàng sử dụng. Đóng gói: 250mL/chai	Attune™ Wash Solution	Life Technologies Corporation/ Thermo Fisher Scientific	Chai	3
44	Đầu tip 10μl	- Đầu côn không lọc, có thể tích tối đa 10μL. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và Pyrogen. - Đầu côn có đặc tính bám dính thấp. - Chịu được dung môi hữu cơ. - Chịu nhiệt độ 121°C trong 20 phút Đóng gói: 1000 chiếc/ túi	10ul extra long tips	ZHEJIANG AGEN	Túi	13
45	Đầu tip 200μl	- Đầu tip không lọc có thể tích tối đa 200μL.	200μl tip	ZHEJIANG AGEN	Túi	73

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và Pyrogen. - Đầu côn có đặc tính bám dính thấp. - Chịu được dung môi hữu cơ. - Chịu nhiệt độ 121°C trong 20 phút Đóng gói: 1000 chiếc/túi				
46	Đầu tip 1.000µl	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu tip không lọc có thể tích tối đa 1.000µL. - Chất liệu: Polypropylene. - Không chứa RNase, DNase và Pyrogen. - Đầu côn có đặc tính bám dính thấp. - Chịu được dung môi hữu cơ. - Chịu nhiệt độ 121°C trong 20 phút Đóng gói: 1000 chiếc/túi	1000 µl tip	ZHEJIA NG AGEN	Túi	72
47	MinION pack device	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị MinION có thể được sử dụng để giải trình tự DNA và RNA di động được vận hành bằng phần mềm MinKNOW - Kích thước và trọng lượng: W 105 mm x H 23 mm x D 33 mm - Công suất 5 W 	MinION pack	Oxford Nanopore	Chiếc	1

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		- Cổng USB 3.0 - Điều kiện môi trường: được thiết kế để giải trình tự ở 18°C đến 24°C				
48	Hộp lưu mẫu 100 vị trí	- Hộp lưu trữ mẫu đông lạnh có khả năng lưu trữ đa năng, đặt được cả trong tủ đông và trên bàn làm việc. - Có thể lưu trữ ống lên đến 2.0 mL. - Thích hợp cho nhiệt độ thấp đến -90°C. - Chất liệu Polypropylen - Bên trong có vách chia đựng được 10x10.		SPL	Hộp	10
49	Dung dịch RPMI 1640	Dung dịch được phát triển để nuôi cấy tế bào bạch cầu ở người ở dạng huyền phù và ở dạng đơn lớp. Phù hợp với nhiều loại tế bào động vật có vú, bao gồm HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, PBMC, tế bào hình sao và ung thư biểu mô. Đóng gói 500ml/chai	RPMI-1640 With L-Glutamine and Sodium bicarbonat e Without Glucose and HEPES	Himedia	Lít	20
50	Cồn Methanol tuyệt đối	Đóng gói: 500mL/chai		Trung Quốc	Chai	6
51	Cồn Ethanol 70%	Đóng gói: 1-1000L/chai		Việt Nam	Lít	19
52	Dung dịch NaHCO ₃ 5%	Đóng gói: 1000L/chai		Trung Quốc	Lít	10
53	Gentamycin	Đóng gói: 100mL/lọ			Lọ	7
54	Pipet nhựa vô trùng 10mL (Sterile)	Đóng gói: 200 cái/thùng		SPL	Thùng	6

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
	pipettes (10mL)					
55	Lọ đựng môi trường 25cm ³ (Cell culture Flask T25)	Đóng gói: 200 lọ/thùng		SPL	Thùng	9
56	Khẩu trang y tế	Đóng gói: 50 cái/hộp		Việt Nam	Hộp	34
57	D-glucose 20%	- Công thức: C ₆ H ₁₂ O ₆ - Trọng lượng phân tử : 180.16 g/mol - Chất hỗn hợp này không chứa các thành phần được xem là bền, tích lũy sinh học và độc hại (PBT), hoặc rất bền và tích lũy sinh học cao (vPvB) ở mức 0,1% hoặc cao hơn. - Đóng gói: 100mL/chai	Glucose solution	Sigma	mL	400
58	Plate giếng 24	Đóng gói: 100 cái/thùng	Costar® 24-well Clear TC-treated Multiple Well Plates, Individually Wrapped, Sterile	Corning/ Mỹ	Thùng	5
59	Giem sa mệ	Đóng gói: 500mL/chai	Giemsa's Stain	Himedia	Chai	2
60	Lam kính đầu mờ	Đóng gói: 72 cái/hộp		Trung Quốc	Hộp	20
61	Lam kéo	Đóng gói: 50 cái/hộp		Trung Quốc	Hộp	5
62	Bông khô	- Được làm từ 100% bông tự nhiên, đã được chải qua để loại bỏ tạp chất		Việt Nam	kg	4

Stt	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Tên thương mại	Hãng sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng
		- Kết cấu mịn màng và mềm mại - Không thấm nước - Đóng gói: túi 1kg				
63	Nén đĩa	Đóng gói: 20 cái/hộp			Hộp	7
64	Diêm	Hộp diêm que quẹt; Đóng gói 30 que/hộp		Việt Nam	Hộp	7
65	Dầu soi (immersion oil)	- Được sử dụng để tăng hiệu quả của ống kính: thể lỏng; màu vàng nhạt; mật độ: khoảng 1,02g/cm ³ ở 20°C; Độ nhớt: 100-120 mPa.s ở 20°C; bảo quản ở 15°C đến 25°C. - Đóng gói: 500ml /chai		Merck	Lít	2
66	Gel bôi bình nền	- Gel bôi bình nền			Tuýp	3
67	Giấy parafin (Parafin paper)	- Được dùng để phủ hoặc đậy các loại ống nghiệm, cốc đốt, chai vial, đĩa petri, bình cầu, bình tam giác và các loại dụng cụ có bề mặt khác nhau - Kích thước: 10 cm x 38,1 m - Đóng gói: 1 cuộn		Amcor (Bemis)	Cuộn	1

