

Hà Nội, ngày 15 tháng 6 năm 2023

### THƯ MỜI BÁO GIÁ

Về việc mua sắm nguyên vật liệu, hóa chất và vật tư phục vụ đề tài nghiên cứu

Kính gửi: Các đơn vị kinh doanh, cung cấp nguyên vật liệu, hóa chất và vật tư tiêu hao

Trước hết Bệnh viện Quân y 103 xin trân trọng cảm ơn sự phối hợp, hợp tác của các đơn vị, nhà cung cấp với Bệnh viện trong suốt thời gian qua.

Hiện nay, Bệnh viện có nhu cầu mua sắm nguyên vật liệu, hóa chất và vật tư tiêu hao phục vụ nghiên cứu khoa học. Để có cơ sở lập dự toán, kế hoạch mua sắm, Bệnh viện kính mời các đơn vị có khả năng cung cấp hàng hóa gửi báo giá về Bệnh viện Quân y 103 theo các thông tin sau:

1. Danh mục, số lượng, chất lượng hàng hóa (Phụ lục I).

2. Nội dung báo giá

- Tên, đơn vị tính, số lượng, đơn giá (đã bao gồm thuế, chi phí vận chuyển, giao hàng,... tại Bệnh viện Quân y 103, số 261 đường Phùng Hưng, phường Phúc La, quận Hà Đông, TP Hà Nội).

- Giấy đăng ký kinh doanh.

3. Thời gian nhận báo giá: Bắt đầu kể từ ngày ra thông báo đến hết ngày ngày 26 tháng 6 năm 2023 (hoặc khi nhận đủ báo giá theo quy định).

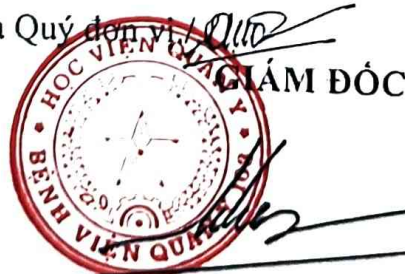
4. Phương thức báo giá: Báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường công văn, bưu điện.

5. Địa điểm nhận báo giá: Ban KHQS/Bệnh viện Quân y 103. Địa chỉ: số 261 đường Phùng Hưng, phường Phúc La, quận Hà Đông, TP Hà Nội.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Ban Tài chính;
- Lưu: VT, KHQS.T03.



Thiếu tướng Trần Việt Tiến

**DANH MỤC HOÁ CHẤT, VẬT TƯ PHỤC VỤ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

(Kèm theo Thư mời ngày 06 tháng 6 năm 2013 của Bệnh viện Quán y 103)



TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
1	Bộ Kit tách chiết và tinh sạch DNA/ RNA virus	Dùng tách chiết và tinh sạch DNA/ RNA từ virus bằng công nghệ cột silic Loại mẫu: Sữa, huyết tương, nước bọt, huyết thanh, gạc (mũi, má hoặc niệu sinh dục), nước tiểu, máu toàn phần Thành phần: Proteinase K $\geq 1,3$ mL/1 lọ x 2 lọ ARN mang $\geq 0,02$ mL Dung Dịch Ly Giải $\geq 12$ mL Wash Buffer 1 (conc.) $\geq 25$ mL Wash Buffer 2 (conc.) $\geq 11$ mL Dung môi $\geq 1,25$ mL/1 lọ x 3 lọ Chất lỏng chuẩn bị cột $\geq 1,4$ mL/1 lọ x 2 lọ Phát hiện và định lượng DNA đặc hiệu cytomegalovirus (CMV) Đạt chứng chỉ CE-IVD Thành phần: Blue Master A $\geq 60$ ml/1 lọ x 8 lọ Purple Master B $\geq 180$ ml/1 lọ x 8 lọ Green Internal Control $\geq 1000$ ml/1 chai Red QS1-4 $\geq 250$ ml/1 chai x 4 chai nước (PCR grade) $\geq 500$ ml/1 chai	Hộp	50 pur/Hộp	15
2	Bộ kit phát hiện và định lượng DNA đặc hiệu cytomegalovirus (CMV)	Phát hiện và định lượng DNA đặc hiệu cytomegalovirus (CMV) Đạt chứng chỉ CE-IVD Thành phần: Blue Master A $\geq 60$ ml/1 lọ x 8 lọ Purple Master B $\geq 180$ ml/1 lọ x 8 lọ Green Internal Control $\geq 1000$ ml/1 chai Red QS1-4 $\geq 250$ ml/1 chai x 4 chai nước (PCR grade) $\geq 500$ ml/1 chai	Hộp	96 pur/Hộp	5
3	Bộ kit phát hiện và định lượng DNA parvovirus B19.	Phát hiện và định lượng DNA parvovirus B19. Đạt chứng chỉ CE-IVD Thành phần: Blue Master A $\geq 60$ ml/1 lọ x 8 lọ Purple Master B $\geq 180$ ml/1 lọ x 8 lọ Green Internal Control $\geq 1000$ ml/1 chai Red QS1-4 $\geq 250$ ml/1 chai x 4 chai nước (PCR grade) $\geq 500$ ml/1 chai	Hộp	96 pur/Hộp	5
4	Bộ kit phát hiện và	Phát hiện và định lượng DNA vi rút BK (BKV).	Hộp	96 pur/Hộp	5

*A.B*

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
	định lượng DNA vi rút BK (BKV).	Đạt chứng chỉ CE-IVD Thành phần: Blue Master A ≥ 60ml/1 lọ x 8 lọ Purple Master B ≥ 180ml/1 lọ x 8 lọ Green Internal Control ≥ 1000ml/1 chai Red QS1-4 ≥ 250ml/1 chai x 4 chai nước (PCR grade) ≥ 500ml/1 chai			
5	Bộ kit Realtime - PCR	Khuếch đại phản ứng nhân gene thời gian thực có mix sẵn SYBR Thành phần: 5 ống ≥ 1ml SensiFAST SYBR® No-ROX mix (2x) Dùng phát hiện và định lượng trình tự 18S rRNA của Eukaryote nhằm phân tích biểu hiện gen 18S. Thành phần: TaqMan™ Universal PCR Master Mix, No AmpErase™ UNG 1.25ml, Eukaryotic 18S rRNA TaqMan™ Assay 0.025ml (với hai đoạn môi PCR không dán nhãn và một đầu dò TaqMan™ có dán nhãn), cùng với một mẫu cDNA Raji của người 0.05ml.	Hộp	500 pư/Hộp	3
6	Bộ kit phát hiện và định lượng trình tự 18S rRNA	TaqMan™ Universal PCR Master Mix, No AmpErase™ UNG 1.25ml, Eukaryotic 18S rRNA TaqMan™ Assay 0.025ml (với hai đoạn môi PCR không dán nhãn và một đầu dò TaqMan™ có dán nhãn), cùng với một mẫu cDNA Raji của người 0.05ml.	Hộp	125 pư/Hộp	3
7	Agarose	Dạng bột màu trắng. Dùng trong điện di acid nucleic trên gel.	Lọ	500g/Lọ	2
8	Thang DNA 1kb	Thang DNA 1kb dùng để định cỡ và định lượng gần đúng DNA sợi kép trong khoảng từ 75 bp đến 20.000 bp trên gel agarose. Bao gồm 15 đoạn DNA và được cung cấp Thuốc nhuộm tải DNA 6X TriTrack.	Hộp	Hộp	1
9	Thang DNA 100bp	Thang DNA 100 bp dùng để định cỡ và định lượng gần đúng DNA sợi kép trong khoảng từ 100 bp đến 1.000 bp trên gel agarose hoặc polyacrylamide. Bao gồm 10 đoạn DNA và được cung cấp Thuốc nhuộm tải DNA 6X TriTrack.	Hộp	Hộp	1
10	Thuốc nhuộm huỳnh quang (Ethidium Bromide, 10 mg/mL)	Dùng phát hiện axit nucleic trong gel agarose và gradien Cesium chloride (CsCl). Dạng dung dịch chứa 10 mg/ml UltraPure™ Ethidium Bromide	Lọ	Lọ	1
11	Bộ kit PCR	Khuếch đại phản ứng nhân gene, mục tiêu có độ dài lên tới 7 kb Bao gồm dNTP Thế tích phản ứng ≥ 50 µL	Hộp	Hộp	3

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
12	Bộ kit tinh sạch sản phẩm PCR	Dùng tinh sạch các sản phẩm khuếch đại PCR sợi đơn hoặc sợi kép (100 bp đến 10 kb)	Hộp	50 pur/Hộp	10
13	Mồi full gene	Cấp mồi full gene Nồng độ 250nm	Cấp mồi	Cấp mồi	30
14	Mồi đặc hiệu cho Real-time PCR	Cấp Mồi đặc hiệu cho Real-time PCR Nồng độ 250nm	Cấp mồi	Cấp mồi	3
15	Mồi Universal	Cấp Mồi Universal Nồng độ 250nm	Cấp mồi	Cấp mồi	2
16	3'-5' Probe	Probe trình tự 3'-5' Nồng độ 100nm	Cấp	Cấp	4
17	Bộ kit chuẩn bị thư viện gene	Dùng chuẩn bị thư viện cho giải trình tự toàn bộ gene Quy trình làm việc không dùng gel được rút ngắn giúp loại bỏ nhu cầu PCR Kích thước chèn mục tiêu 350 bp hoặc 550 bp Tương thích hệ thống HiSeq 3000, HiSeq 4000, HiSeq X Five, HiSeq X Ten, MiniSeq, MiSeq, MiSeqDx ở Chế độ nghiên cứu, NextSeq 1000, NextSeq 2000, NextSeq 500, NextSeq 550, NovaSeq 6000	Hộp	48 phản ứng/Hộp	2
18	Bộ kit phân tích dsDNA	Bộ kit dùng để phân tách, định cỡ và định lượng các mẫu DSDNA có số lượng hạn chế và có kích thước từ 50 - 7000 bp. Nồng độ đệm tối đa trong mẫu: 1mM EDTA 10 mM Tris Độ chính xác định lượng: 20% Phạm vi định lượng: 5-500 pg/ $\mu$ L Độ lặp lại định lượng: 2000-7000 bp: 10 % CV50-2000 bp: 15 % CV	Hộp	110 phản ứng/Hộp	1
19	Bộ kit định lượng thư viện gene	Bộ kit định lượng thư viện KAPA dựa trên phương pháp qPCR. Các thư viện giải trình tự (NGS) được chuẩn bị để giải trình tự trên nền tảng Illumina Thành phần: KAPA SYBR FAST DNA Polymerase Primer IT A: 5'-CCA TCT CAT CCC TGC GTG TC - 3' Primer IT trPI: 5'-CCT CTC TAT GGG CAG TCG GTG AT-3' Phạm vi nồng độ đường chuẩn: 20-0,0002 pM	Hộp	Hộp	1

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
20	Bộ kit giải trình tự gene	Bộ kit giải trình tự thông lượng cao ver.2.5 Số lần đọc tối đa mỗi lần chạy: 400 triệu cụm (bộ công suất cao), 130 triệu cụm (bộ công suất trung bình) Tương thích hệ thống: NextSeq 500 , NextSeq 550	Hộp	75 chu kỳ/Hộp	1
21	RNase	Dùng trong phân tích sự phân mảnh DNA bằng điện di trên gel agarose. Nguồn gốc: Tụy bò Dạng bột khô (điều chế từ ribonuclease kết tinh)	Ống	Ống 500µl/Ống	2
22	DNase	Dùng thủy phân các liên kết phosphodiester tạo ra các mono- và oligodeoxyribonucleotide với các nhóm 5'-phosphate và 3'-OH. Số lượng: ≥ 1,000 units	Ống	500µl/Ống	2
23	Formamide	formamid khử ion cao sử dụng để tái tạo huyền phù mẫu trước khi tiêm điện động học trên hệ thống điện di mao quản. Bảo quản: -15 đến -25°C	Lọ	5ml/Lọ	5
24	Bộ ma trận phân tách POP-7	POP-7 polymer được tối ưu hóa để phân tích trình tự đọc từ ngắn đến dài và phân tích đoạn. Tương thích máy: SeqStudio™ Flex và 3500 series instruments	Lọ	7ml/Lọ	1
25	Bộ tiêu chuẩn ma trận	Dùng tạo ra "ma trận đa thành phần" khi phân tích các đoạn DNA được đánh dấu 6-FAM, VIC, NED, PET và LIZ Chứa 5 oligonucleotide có nhãn thuốc nhuộm trong dung dịch 1X TE.	Hộp	8 lần chạy/Hộp	1
26	Bộ kit khuếch đại và phát hiện DNA/cDNA	Sử dụng để khuếch đại và phát hiện DNA hoặc cDNA, kể cả những mục tiêu giàu GC- hoặc AT. Mix sẵn SYBR Green	Hộp	200 pur/Hộp	1
27	Bộ kit giải trình tự de novo	Dùng giải trình tự de novo, sắp xếp lại trình tự và hoàn thiện sản phẩm PCR, plasmid, fosmid và các mẫu BAC Nền mẫu: DNA BAC, DNA Lambda, DNA bộ gen (Vi khuẩn), DNA sợi đơn, Sản phẩm khuếch đại vòng tròn lần, Fosmid, Bộ khuếch đại PCR (Dị hợp từ 50:50), DNA plasmid (≤15Kb), Bộ khuếch đại PCR Thành phần: tube of BigDye™ Terminator v3.1 Ready Reaction Mix ≥ 800µl/1 tube	Hộp	24 pur/Hộp	1

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
28	Bộ kit tinh sạch sản phẩm giải trình tự	1 tube M13 (-21) Primer 1 tube pGEM Control DNA tubes of 5X Sequencing Buffer $\geq 1$ ml/1 tube x 2 tube Dùng loại bỏ các muối và chất kết thúc BigDye™ chưa hợp nhất. Sản phẩm cuối: DNA Thời gian làm việc: 40 phút Thành phần: Dung dịch XTerminator™ (bảo quản ở 4°C) Dung dịch SAM™	Hộp	100 pur/Hộp	1
29	EDTA	Bột tinh thể màu trắng Hàm lượng: $\geq 99\%$	Lọ	Lọ	2
30	Nước xử lý DEPC	Nước xử lý bằng DEPC không chứa nuclease pH: 6 - 8	Chai	500ml/Chai	2
31	Ethanol tinh khiết	Dạng: thể lỏng, không màu Độ pH: 7,0 ở 10 g/l 20 °C Độ tinh khiết: $\geq 98\%$	Chai	1L/Chai	3
32	Methanol tinh khiết	Dạng: thể lỏng, không màu Độ tinh khiết: $\geq 99,8\%$	Chai	2,5L/Chai	1
33	Môi trường LB	Dạng bột Sinh vật đích: E.coli Công thức trên một lít: SELECT Peptone 140 $\geq 10$ g Chiết xuất nấm men SELECT $\geq 5$ g natri clorua $\geq 10$ g	Lọ	500g/Lọ	2
34	Chủng gốc E.coli DH5 $\alpha$	Chủng E. coli DH5 $\alpha$ được sử dụng làm chủng chủ nhân bản vector tái tổ hợp	Ống	Ống	1
35	Vector pJET1.2/blunt	Plasmid sử dụng sao chép in vitro Kích thước xương sống không chèn (bp)2974 Tổng kích thước vector (bp)3613	Hộp	Hộp	1
36	2 Enzyme cắt giới hạn	Các enzym xác định vị trí và liên kết với các trình tự cụ thể (các vị trí giới hạn) trên các phân tử DNA và cắt DNA thành các đoạn tại hoặc gần các vị trí đó	Hộp	Hộp	2
37	Ampicillin	Kháng sinh chống nhiễm khuẩn	Hộp	Hộp	2

*Quid*

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
		Cấu trúc hóa học: $\beta$ -lactam Hàm lượng: $\geq 95.0\%$ ở thể khan (NT)			
38	Glycerol 99%	Dạng: Lỏng Dùng cho sinh học phân tử Hàm lượng: $\geq 99.0\%$	Chai	1L/Chai	2
39	Tris base	CTHH: C4H11NO3. Tris base được sử dụng như là chất đệm của TBE hoặc TAE.	Chai	500g/Chai	2
40	Hydrofluoric acid	CTHH: HCl Dạng: lỏng, không màu Nồng độ: $\geq 40\%$	Chai	1L/Chai	2
41	Glycine	CTHH: C2H5NO2, dạng rắn, màu trắng Hóa chất được sử dụng trong phòng thí nghiệm: sử dụng để điều chế chất đệm điện di Tris Gi Glycine và dùng trong môi trường nuôi cấy Nồng độ: 98.5 – 101%	Chai	100g/Chai	2
42	SDS	SDS 4-Chloro-3,5-dimethylphenol dạng tinh thể CTHH: C8H9ClO Độ tinh khiết: 99%	Lọ	100 g/Lọ	1
43	Ethanol	CTHH: C2H5OH. Là chất lỏng, không màu.	Lọ	1L/Lọ	10
44	Nước khử ion dùng cho sinh học phân tử	Dung dịch không màu Dung dịch không chứa bất kỳ màu nhuộm nào có thể làm ó vàng hoặc nhiễm màu mới nói hoặc cell tham chiếu của điện cực.	Lọ	250 ml/Lọ	10
45	Ống chống đông EDTA	Thân ống được làm bằng chất liệu nhựa PET kích thước 13x75mm $\pm 1\%$ , có nắp vặn Được phun hóa chất chống đông K2/K3 EDTA	Ống	Ống	9.000
46	Bông	Sản xuất từ bông xơ thiên nhiên, lớp bông màu trắng đồng nhất, không mùi; Tiết trùng bằng hơi nước. Bông dạng dài được xếp thành khối hình hộp hoặc hình trụ.	Kg	Kg	5
47	Cồn y tế	Dung dịch có hàm lượng Ethanol 70%	ml	ml	5.000
48	Panh thẳng không máu	Chất liệu thép không gỉ, không có máu, cỡ $\geq 12$ cm	Cái	Cái	5
49	Bơm tiêm nhựa 5 ml	Bằng nhựa y tế, khử vô trùng bằng khí EO. Không độc, không	Cái	Cái	1.000

*Handwritten signature*

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
		gậy sốt, dùng 1 lần. Túi 1 bơm kèm kim, kim sắc lấp khít với bơm không rò, bơm có pitt tông trơn và khít ống. Dung tích 5ml			
50	Kim tiêm vô trùng	Chất liệu thép không gỉ, vô khuẩn đơn chiếc, các số.	Cái	Cái	1.000
51	Găng tay cao su	Đàn hồi tốt, không bột, chất liệu: Cao su nhân tạo, các cỡ	Đôi	Đôi	750
52	Hộp bảo quản mẫu	Cấu tạo 10x10 cho giữ 100 ống 2,0mL Làm từ nhựa cao cấp PP	Hộp	Hộp	10
53	Ống eppendorf 0,2 ml	Ống 0,2 ml, vô trùng, có nắp, Không chứa DNA/RNA, không chứa nội độc tố. Chịu được ăn mòn hoá học	Cái	Cái	5.000
54	Ống eppendorf 1,5ml	Ống 1,5 ml, vô trùng, có nắp, Không chứa DNA/RNA, không chứa nội độc tố. Chịu được ăn mòn hoá học	Cái	Cái	2.500
55	Ống eppendorf 2,0ml	Ống 2,0 ml, vô trùng, có nắp, Không chứa DNA/RNA, không chứa nội độc tố. Chịu được ăn mòn hoá học	Cái	Cái	2.500
56	Đầu tip 0,1 ml, có lọc	Đầu tip thể tích 100 µL; Chất liệu: polypropylene; Có lọc và tiệt trùng. Lớp lọc làm bằng chất liệu sintered polyethylene. Không chứa: RNase/Dnase, DNA, Pyrogen, ATP, PCR inhibitors, nội độc tố. Đầu tip và hộp đựng đều tiệt trùng; Sử dụng được với nhiều loại pipette.	Cái	Cái	9.600
57	Đầu tip 0,2 ml, có lọc	Đầu tip thể tích 200 µL; Chất liệu: polypropylene; Có lọc và tiệt trùng. Lớp lọc làm bằng chất liệu sintered polyethylene. Không chứa: RNase/Dnase, DNA, Pyrogen, ATP, PCR inhibitors, nội độc tố. Đầu tip và hộp đựng đều tiệt trùng; Sử dụng được với nhiều loại pipette.	Cái	Cái	9.600
58	Đầu tip 1 ml, có lọc	Đầu tip thể tích 1.000 µL; Chất liệu: polypropylene; Có lọc và tiệt trùng. Lớp lọc làm bằng chất liệu sintered polyethylene. Không chứa: RNase/Dnase, DNA, Pyrogen, ATP, PCR inhibitors, nội độc tố. Đầu tip và hộp đựng đều tiệt trùng; Sử dụng được với nhiều loại pipette.	Cái	Cái	4.800
59	Ống Falcon 15 ml	Ống ly tâm, nắp vận đã tiệt trùng. Chất liệu: polystyren, đã bao gồm nắp ống; Dung tích: 15 ml Có chia vạch định mức thể tích.	Ống	Ống	400

TT	Tên hàng hóa	Mô tả	Đơn vị tính	Quy cách tham chiếu	SL
		Có dải màng nhám đục để ghi nhãn mác. Không chứa nội độc tố, nonpyrogenic. Không nhiễm Rnase/Dnase/Protease			
60	Ống Falcon 50 ml	Ống ly tâm, nắp vận đã tiệt trùng. Chất liệu: polystyren, đã bao gồm nắp ống; Dung tích: 50 ml Có chia vạch định mức thể tích. Có dải màng nhám đục để ghi nhãn mác. Không chứa nội độc tố, nonpyrogenic. Không nhiễm Rnase/Dnase/Protease	Ống	Ống	200
61	Parafilm	Kích thước: 5cm x 76,2m sử dụng cho các dụng cụ nhỏ như ống thí nghiệm, bình đựng mẫu hoặc để che phủ những bề mặt.	Hộp	Hộp	1
62	Đĩa petri thủy tinh	Đĩa petri thủy tinh 120x20mm. Bề mặt nắp phẳng, không bọt và vết thủy tinh. Làm bằng thủy tinh soda-lim	Cái	Cái	20
63	Chai thủy tinh 250 ml	Chất liệu thủy tinh, có nắp nhựa Dung tích: 250 ml ± 5% Có thể hấp tiệt trùng	Chai	Chai	5
64	Chai thủy tinh 500 ml	Chất liệu thủy tinh, có nắp nhựa Dung tích: 500 ml ± 5% Có thể hấp tiệt trùng	Chai	Chai	5
65	Chai thủy tinh 1.000 ml	Chất liệu thủy tinh, có nắp nhựa Dung tích: 1.000 ml ± 5% Có thể hấp tiệt trùng	Chai	Chai	5

*Quang*