

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 12 năm 2022

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

Hóa chất sinh phẩm vật tư tiêu hao phục vụ cho đề tài “Đánh giá hiệu quả vắc xin PCV10 trong việc phòng ngừa bệnh phế cầu xâm lấn ở trẻ em dưới 5 tuổi tại Việt Nam”; Dự án Thiết lập quần thể muỗi Aedes aegypti mang Wolbachia tại hai địa bàn thả muỗi ở thành phố Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang và Thành phố Thủ Dầu Một tỉnh Bình Dương; Xác định MRSA bằng kỹ thuật PCR theo hợp đồng thuê khoán số 65/HĐ-PAS; Hợp đồng số 349/HĐ-PAS xét nghiệm tìm kháng thể đại (DA715); Hợp đồng số 07-2021/HĐ xét nghiệm PRNT vi rút Sars – CoV (DA913); Hợp đồng số 04-2021/HĐXN-NNG- PASTEUR xét nghiệm PRNT vi rút Sars – CoV (DA904);

### Dịch vụ đào tạo

Kính gửi: Các đơn vị quan tâm

Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh đang có kế hoạch về việc mua sắm hóa chất sinh phẩm vật tư tiêu hao phục vụ cho đề tài “Đánh giá hiệu quả vắc xin PCV10 trong việc phòng ngừa bệnh phế cầu xâm lấn ở trẻ em dưới 5 tuổi tại Việt Nam”, dự án Thiết lập quần thể muỗi Aedes aegypti mang Wolbachia tại hai địa bàn thả muỗi ở thành phố Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang và Thành phố Thủ Dầu Một tỉnh Bình Dương; xác định MRSA bằng kỹ thuật PCR theo hợp đồng thuê khoán số 65/HĐ-PAS; hợp đồng số 349/HĐ-PAS xét nghiệm tìm kháng thể đại (DA715); Hợp đồng số 07-2021/ HĐ xét nghiệm PRNT vi rút Sars – CoV (DA913); Hợp đồng số 04-2021/ HĐXN-NNG-PASTEUR xét nghiệm PRNT vi rút Sars – CoV (DA904); Dịch vụ đào tạo

Ngày 02/12/2022, Phòng KHTH đã ban hành công văn số 4753/ PAS-KHTH

Ngày 13/12/2022, phòng KHTH đã ban hành công văn số 4885/PAS-KHTH

Đến hết ngày 19/12/2022 Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh chưa nhận đủ báo giá để làm cơ sở xây dựng giá dự toán, Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh mời các đơn vị quan tâm tiếp tục tham gia chào giá cho các nội dung như sau:

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
1	Bao giấy	Đôi	Đôi	Bao bọc giấy phòng sạch dùng trong y tế được làm từ polypropylene kháng mạnh mẽ và không thấm chất lỏng. Đóng gói riêng rẽ Dễ dàng mang vào, tháo ra Màu sắc: Trắng	135
2	BSA	100 mL/ Chai	Chai	Loại sản phẩm: BSA Nồng độ: 7,5 g / 100 ml được chuẩn bị với Albumin huyết thanh bò Phần V trong nước muối đệm phosphat. Hình thức: Chất lỏng pH: 6 đến 8 Dùng trong nuôi cấy tế bào Đã xử lý vô trùng	1
3	Chai nuôi cấy tế bào 75cm <sup>2</sup> có lọc	100 chai/ Thùng	Thùng	Hình dạng bình: Hình chữ U Kiểu cổ: Xéo Xử lý bề mặt: Xử lý TC Kiểu nắp: Huyết Đường kính nắp: 28 mm Chất liệu nắp: Polyethylene mật độ cao Thể tích trung bình được đề xuất: 15 - 22,5 mL Vô trùng: Có Phạm vi chia độ: 20 - 200 mL Diện tích bề mặt: 75 cm <sup>2</sup> Chai và nắp được xử lý vô trùng Kiểu nắp con dấu, có ron Độ bám của tế bào lên bề mặt nuôi tốt	5
4	Chai xịt chứa cồn 70	Chai	Chai	Chai xịt chứa cồn 70o	2
5	Columbia agar + sheep blood	20 đĩa/hộp	Hộp	Môi trường để nuôi cấy vi sinh vật khó tính và không khó tính từ bệnh phẩm lâm sàng. - Thành phần tương đương như sau (g/l): Pancreatic Digest of Casein 12.0; Starch 1.0; Peptic Digest of Animal Tissue 5.0; Sodium Chloride 5.0; Yeast Extract 3.0; Beef Extract 3.0; Sheep Blood Defibrinated 50.0 ml; Agar 14.0; pH cuối cùng 7.3 ± 0.2 - Môi trường chuẩn bị sẵn: đục, màu cherry.	40



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				- Tiêu chuẩn chất lượng Châu Âu/G7: ISO, CE	
6	Cồn 70	Lít	Lít	Cồn dùng trong lĩnh vực y tế Ethanol 70% Diệt khuẩn Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Shigella flexneri, Bacillus subtilis, Mycobacterium tuberculosis và nấm Candida albicans sau thời gian tiếp xúc 2 phút. Diệt khuẩn dụng cụ y tế, bề mặt trong y tế	125
7	Đầu côn có lọc 10 µl	96 cái/ hộp	Hộp	Biên độ thể tích: 0,2-10µL Lọc PE được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong khi hút, ngăn chặn sol khí và tạp nhiễm xâm nhập vào pipette và do đó giảm nguy cơ nhiễm chéo Màu sáng: Trong suốt Đã được xử lý vô trùng Đề trong hộp có giá đỡ Được chứng nhận là không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen & chất ức chế PCR Thích hợp dùng trong PCR và nghiên cứu vi sinh Phù hợp với nhiều loại micropipet với thể tích tương ứng	94
8	Đầu côn có lọc 100 ul	96 cái/ hộp	Hộp	Biên độ thể tích: 1-100 µL Lọc PE được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong khi hút, ngăn chặn sol khí và tạp nhiễm xâm nhập vào pipette và do đó giảm nguy cơ nhiễm chéo Màu sáng: Trong suốt Đã được xử lý vô trùng Đề trong hộp có giá đỡ Được chứng nhận là không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen & chất ức chế PCR Thích hợp dùng trong PCR và nghiên cứu vi sinh Phù hợp với nhiều loại micropipet với thể tích tương ứng	38
9	Đầu côn có lọc 1000 ul	96 cái/ hộp	Hộp	Biên độ thể tích: 100-1000 µL Lọc PE được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong khi hút, ngăn chặn sol khí và tạp nhiễm xâm nhập vào pipette và do đó giảm nguy cơ nhiễm chéo Màu sáng: Trong suốt	76

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<p>Đã được xử lý vô trùng Đề trong hộp có giá đỡ Được chứng nhận là không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen &amp; chất ức chế PCR Thích hợp dùng trong PCR và nghiên cứu vi sinh Phù hợp với nhiều loại micropipet với thể tích tương ứng</p>	
10	Đầu côn có lọc 20 ul	96 tips/hộp	Hộp	<p>- Thể tích hút tối đa: 20 <math>\mu</math>l - Lọc PE được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong khi hút, ngăn chặn sol khí và tạp nhiễm xâm nhập vào pipette và do đó giảm nguy cơ nhiễm chéo Màu sáng: Trong suốt Đã được xử lý vô trùng Đề trong hộp có giá đỡ Được chứng nhận là không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen &amp; chất ức chế PCR Thích hợp dùng trong PCR và nghiên cứu vi sinh Phù hợp với nhiều loại micropipet với thể tích tương ứng</p>	1
11	Đầu côn có lọc 200 ul	96 cái/ hộp	Hộp	<p>Biên độ thể tích: 1-200 <math>\mu</math>L Lọc PE được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong khi hút, ngăn chặn sol khí và tạp nhiễm xâm nhập vào pipette và do đó giảm nguy cơ nhiễm chéo Màu sáng: Trong suốt Đã được xử lý vô trùng Đề trong hộp có giá đỡ Được chứng nhận là không chứa DNase, Rnase, DNA người pyrogen &amp; chất ức chế PCR Thích hợp dùng trong PCR và nghiên cứu vi sinh Phù hợp với nhiều loại micropipet với thể tích tương ứng</p>	262
12	Đầu côn có lọc 30-50 $\mu$ l- filter tip	96 cái/ hộp	Hộp	<p>Tip lọc 30-50ul, đóng gói 96 tip/hộp, 10 hộp/thùng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lọc PE được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong khi hút, ngăn chặn sol khí và tạp nhiễm xâm nhập vào pipette và do đó giảm nguy cơ nhiễm chéo.</li> <li>• Tính thấm thấu được kiểm soát bằng sự kết hợp chiều dài lọc và kích thước lỗ lọc.</li> <li>• Không chứa phụ gia hóa học</li> </ul>	20



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Không bám dính hóa chất khi hút, đầu hút nhọn</li> <li>• Thích hợp dùng trong PCR và nghiên cứu vi sinh</li> <li>• Không chứa DNase, RNase, DNA người pyrogen &amp; chất ức chế PCR</li> </ul>	
13	Đầu côn trắng 0,5-10 $\mu$ L	1000 cái/ Gói	Gói	<p>Chất liệu từ nhựa polypropylene cao cấp</p> <p>Màu sắc: trong suốt</p> <p>Không chứa kim loại nặng</p> <p>Có thể hấp tiệt trùng</p> <p>Thể tích: từ 0,5 <math>\mu</math>l – 10 <math>\mu</math>l</p> <p>Tương thích với nhiều loại cây micropipet với thể tích tương ứng</p> <p>Có vạch nhỏ ước lượng</p> <p>Đạt chứng nhận ISO13485, ISO 17025, ISO 9001; CE hoặc tương đương</p>	5
14	Đầu côn vàng 200 $\mu$ L	500 cái/ gói	Gói	<p>Chất liệu từ nhựa polypropylene cao cấp</p> <p>Màu sắc: vàng trong</p> <p>Không chứa kim loại nặng</p> <p>Có thể hấp tiệt trùng</p> <p>Thể tích: từ 5 <math>\mu</math>l – 200 <math>\mu</math>l</p> <p>Tương thích với nhiều loại cây micropipet với thể tích tương ứng</p> <p>Có vạch chia nhỏ ước lượng thể tích</p> <p>- Đạt chứng nhận ISO13485, ISO 17025, ISO 9001; CE hoặc tương đương</p>	22
15	Đầu côn xanh 1000 $\mu$ L	250 cái/ gói	Gói	<p>Chất liệu từ nhựa polypropylene cao cấp</p> <p>Màu sắc: Xanh dương</p> <p>Không chứa kim loại nặng</p> <p>Có thể hấp tiệt trùng</p> <p>Thể tích: từ 200 <math>\mu</math>l – 1000 <math>\mu</math>l</p> <p>Tương thích với nhiều loại cây micropipet với thể tích tương ứng</p> <p>Có vạch chia ước lượng thể tích</p> <p>- Đạt chứng nhận ISO13485, ISO 17025, ISO 9001; CE</p>	5
16	Đĩa petri nhựa vô trùng 60 mm	Thùng	Thùng	<p>Chất liệu: nhựa y tế Polystyrene</p> <p>- Được tiệt trùng bằng tia gamma</p> <p>- Nắp và thân đĩa phẳng</p> <p>- Màu tự nhiên, trong suốt</p> <p>- Kích thước: 60x15 mm</p>	1
17	Dung dịch Hepes	100 mL/ Chai	Chai	<p>Bộ đệm hóa học hữu cơ Zwitterionic</p> <p>Nồng độ: 1M</p> <p>Màu sắc: Trong suốt</p>	10

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				Thành phần: N-2-Hydroxyethylpiperazine-N-2-Ethane Sulfonic Acid Sử dụng trong nuôi cấy tế bào động vật Hình thức: dạng lỏng Phạm vi pH: 7,2 đến 7,5 Đã lọc vô trùng	
18	Dung dịch huyết thanh bào thai bê, bất hoạt bằng nhiệt	500 mL/ Chai	Chai	Tuổi: Thai nhi Nước sản xuất: Hoa Kỳ Hình thức: Chất lỏng Đã được xử lý vô trùng Phương pháp khử trùng: Lọc ba lần, 0,1 $\mu\text{m}$ Đã được bất hoạt bằng nhiệt Dùng trong nuôi cấy tế bào Loài: Bò Mức nội độc tố: $\leq 5$ EU / mL Nồng độ Hemoglobin: $\leq 15$ mg / dL Mức huyết sắc tố: $\leq 15$ mg / dL	5
19	Dung dịch L-Glutamine 200 mM	100 mL/ Chai	Chai	Nồng độ: 100X Loại sản phẩm: Bổ sung Đã xử lý lọc vô trùng Hình thức: hạt lỏng Không có chỉ thị Phenol đỏ Loại nuôi cấy: Nuôi cấy tế bào huyền phù, Nuôi cấy tế bào kết dính Không nguồn gốc động vật pH: 6 đến 8	5
20	Dung dịch tẩy DNA	Chai	Chai	Khử nhiễm DNA bề mặt	1
21	Bộ primer và probe chứa trình tự phát hiện và khuếch đại tín hiệu Gen E	1000 rxn/ lọ	Lọ	Bộ primer và probe chứa trình tự phát hiện và khuếch đại tín hiệu Gen E đặc trưng và đặc hiệu cho SARS-CoV2 * Đã được mix sẵn ở nồng độ primer và probe thích hợp trong IDTE (1X TE buffer ở pH 7.5). * Được sản xuất trong môi trường không chứa mẫu nhiễm, chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 13485: 2016. * Sử dụng công nghệ Double Quencher giúp làm giảm tối đa tín hiệu nền và tăng độ đặc hiệu của mẫu * Được đánh giá và xác nhận không chứa mẫu nhiễm đến chu kỳ 45 bởi thử nghiệm NTC. * Thành phần:	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forward primer: 4 <math>\mu</math>M</li> <li>- Reverse primer: 4 <math>\mu</math>M</li> <li>- Probe: 2 <math>\mu</math>M</li> <li>* Có kèm theo chứng dương (2019-nCoV_E Positive Control): 250<math>\mu</math>L (200,000 copies/<math>\mu</math>L) trong IDTE pH 8.0</li> <li>* Vận chuyển ở nhiệt độ thường.</li> </ul>	
22	Ethanol tuyệt đối	Chai 1l	Chai	<p>Dùng cho sinh học phân tử</p> <p>Đạt độ tinh sạch dùng trong sinh học phân tử</p> <p>Không chứa DNA, RNA, DNase, Rnase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công thức hóa học: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH</li> <li>- Khối lượng phân tử: 46.07</li> <li>- Độ tinh sạch: <math>\geq</math>99.45%</li> <li>- pH: 7.0 (20 °C, 10 g/L)</li> <li>- Nhiệt độ sôi: 78.3 °C</li> <li>- Nhiệt độ nóng chảy: -114 °C</li> </ul>	2
23	Dung dịch Formaldehyde	1000 mL/ Chai	Chai	<p>Công thức hóa học: HCOH</p> <p>Nồng độ: 37%</p> <p>Kim loại nặng (như Pb) <math>\leq</math> 0,0002%</p> <p>Fe (Sắt) <math>\leq</math> 0,0001%</p> <p>Metanol (GC) 9,0 - 11,0%</p> <p>Tro sunfat <math>\leq</math> 0,002%</p> <p>Điểm sôi 93 - 96 ° C (1013 hPa)</p> <p>Khối lượng riêng 1,09 g / cm<sup>3</sup> (20 ° C)</p> <p>Giới hạn nổ 7 - 73% (V) (Formaldehyde)</p> <p>Điểm chớp cháy 62 ° C (Formaldehyde)</p> <p>Nhiệt độ bốc cháy 300 ° C (Formaldehyde)</p> <p>Điểm nóng chảy &lt;-15 ° C</p> <p>Giá trị pH 2,8 - 4,0 (H<sub>2</sub>O, 20 ° C)</p>	7
24	Găng tay không bột size L	Hộp/50 đôi	Hộp	<p>Găng tay latex, dẻo và bền lực (Sức căng cơ (Mpa) min 18.0 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàm lượng độ bột <math>\leq</math> 2mg / găng tay, sử dụng được cả hai tay, không vô trùng</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn GMP</li> <li>- Không Có bột</li> <li>- Size L</li> </ul>	3
25	Găng tay không bột size M	Hộp	Hộp	<p>Nguyên liệu: Mủ kem (latex) ly tâm tự nhiên.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàm lượng độ bột: <math>\leq</math> 2mg / găng tay</li> <li>- Nồng độ Protein: Protein tách chiết trong nước: 50ug/dm<sup>2</sup> or</li> </ul>	38

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				hoặc thấp hơn lượng công bố này - Màu sắc: Màu cao su tự nhiên - Đặc tính: Dùng được cả hai tay, cổ tay được se viền, bề mặt găng tay trơn hoặc vùng bàn tay nhám.	
26	Găng tay không bột size S	50 đôi/ hộp	Hộp	Nguyên liệu: Mủ kem (latex) ly tâm tự nhiên. - Hàm lượng độ bột: $\leq 2\text{mg}$ / găng tay - Nồng độ Protein: Protein tách chiết trong nước: $50\text{ug}/\text{dm}^2$ or hoặc thấp hơn lượng công bố này - Màu sắc: Màu cao su tự nhiên - Đặc tính: Dùng được cả hai tay, cổ tay được se viền, bề mặt găng tay trơn hoặc vùng bàn tay nhám.	5
27	Găng tay Nitrile size M	50 đôi/ hộp	Hộp	Chất liệu: 100% nitrile - Không bột, chưa tiệt trùng - Màu: trắng/xanh - Size M	10
28	Găng tay Nitrile size S	50 đôi/ hộp	Hộp	Chất liệu: 100% nitrile - Không bột, chưa tiệt trùng - Màu: trắng/xanh - Size S	11
29	Glycerol	Chai/1lít	Chai	Glycerol tinh khiết cao, dùng để bổ sung vào môi trường nuôi cấy.	1
30	Hộp lưu mẫu	Cái	Cái	Có 81 vị trí lưu giữ trong hộp sắp xếp theo 9x9 Chất liệu Polypropylene (PP) Có khả năng chịu nhiệt độ đến -1960C, chống va đập Trên hộp có đánh dấu ký hiệu trên các vị trí lưu trữ Kích thước hộp vừa để lưu các ống mẫu có thể tích 2mL	80
31	Hộp nhựa đựng rác thải	Cái	Cái	Kích thước: 10cm x 15cm Chất liệu: Nhựa Pet cao cấp, an toàn cho sức khỏe người dùng. Có nắp đậy Thể tích 1 lít	100
32	Javen	Lít	Lít	Nồng độ: $10\% \pm 2$ Màu sắc: Vàng nhạt, có mùi hắc Ngâm dụng cụ bẩn	11
33	Kháng huyết thanh Salmonella H	Lọ/5mL	Lọ	Kháng huyết thanh Salmonella dạng lỏng, có chứa ngưng kết đặc hiệu cho từng kháng nguyên nhóm H được sử dụng để định danh huyết học của các serotype Salmonella khác nhau căn cứ theo phân loại của Kauffman-White. - Tiêu chuẩn chất lượng: ISO	3



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
34	Kháng sinh đĩa	Hộp/5x50 đĩa	Hộp	Đĩa giấy tẩm thuốc kháng sinh và sử dụng cho các thử nghiệm độ mẫn cảm theo các thử nghiệm kháng sinh Kirby-Bauer - Tiêu chuẩn chất lượng Châu Âu/G7: DIN ISO, CE hoặc tương đương	2
35	Kháng sinh MIC trip	Hộp/30 test	Hộp	Gradient nồng độ gồm có 15 nồng độ pha loãng. - Tiêu chuẩn chất lượng Châu Âu/G7: DIN ISO, CE hoặc tương đương	2
36	Khẩu trang N95	Cái	Cái	Cấu tạo/Chất liệu: Giấy sợi hoạt tính, màng lọc tĩnh điện, dây đeo bằng dây thun đeo qua gáy. - Màu sắc: Trắng - Kích thước: 3.4 x 4.2 inch Vừa vặn với khuôn mặt, dễ dàng điều chỉnh độ khít tùy theo độ cao của sống mũi. Thiết kế với trọng lượng nhẹ, không nặng hoặc quá dày để đeo. Có thể lọc bụi, ngăn mùi hôi hiệu quả nhờ khả năng lọc hơn 95% hạt bụi mịn. Sử dụng dạng sợi không gây kích ứng, hút ẩm tốt tạo cảm giác thoải mái khi dùng	195
37	Khẩu trang y tế 4 lớp	Hộp 50 cái	Hộp	Cấu tạo: gồm 3 lớp vải lọc không dệt và 1 lớp giấy lọc y tế kháng khuẩn chất lượng cao. - Tính năng bảo vệ vượt trội - Thun đeo co giãn phù hợp - Gọng kẹp mũi bằng nhựa giúp chiếc khẩu trang ôm sát phần sống mũi hơn	20
38	Kính che mặt	Cái	Cái	Chất liệu: Nhựa PVC cao cấp Cách sử dụng: Gắn vào đầu (Free size) Dây gắn co giãn tốt đảm bảo gắn tốt vào đầu nhưng không gây đau đầu Màu sắc: Trong suốt Kích thước: 33 x 21 x 0.25 cm	135
39	Khay thử test nhanh HIV	100 test/hộp	Hộp	Độ nhạy 100% , độ đặc hiệu $\geq$ 99,75%, Cho kết quả nhanh trong vòng 15 phút, Độ ổn định của kết quả xét nghiệm tới 60 phút, không cần sử dụng thêm bất kỳ dung dịch đệm(chase) cho mẫu máu huyết thanh, huyết tương	7

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
40	Kit tách chiết RNA	Bộ 250 test	Bộ	<p>- Ly trích và thu nhận RNA từ mẫu máu, huyết thanh, plasma, dịch cơ thể không chứa tế bào.</p> <p>- Kit tách chiết dựa trên phương pháp cột silica, sử dụng công nghệ cột ly tâm, không dùng tách chiết hữu cơ và tủa cồn.</p> <p>Quá trình tách chiết nhanh, hiệu suất cao, RNA tách chiết được có chất lượng cao, loại bỏ hoàn toàn các tạp chất tạp nhiễm và chất ức chế.</p> <p>Dung tích mẫu (Sample volumes) có thể dùng tới 280ul.</p> <p>Cột column có thể gắn với RNA có chiều dài hơn 200 nucleotides.</p> <p>Cột column màu trắng, trong, chịu được tốc độ ly tâm lớn, dễ mở nắp. Lượng ống góp vừa đủ để loại bỏ sau mỗi bước sử dụng mà không cần tái sử dụng. Quá trình thực hiện thao tác ở nhiệt độ phòng không cần gia nhiệt</p>	3
41	Kit tách chiết RNA	Bộ/50 test	Bộ	<p>- Ly trích và thu nhận RNA từ mẫu máu, huyết thanh, plasma, dịch cơ thể không chứa tế bào.</p> <p>- Kit tách chiết dựa trên phương pháp cột silica, sử dụng công nghệ cột ly tâm, không dùng tách chiết hữu cơ và tủa cồn.</p> <p>Quá trình tách chiết nhanh, hiệu suất cao, RNA tách chiết được có chất lượng cao, loại bỏ hoàn toàn các tạp chất tạp nhiễm và chất ức chế.</p> <p>Dung tích mẫu (Sample volumes) có thể dùng tới 280ul.</p> <p>Cột column có thể gắn với RNA có chiều dài hơn 200 nucleotides.</p> <p>Cột column màu trắng, trong, chịu được tốc độ ly tâm lớn, dễ mở nắp. Lượng ống góp vừa đủ để loại bỏ sau mỗi bước sử dụng mà không cần tái sử dụng. Quá trình thực hiện thao tác ở nhiệt độ phòng không cần gia nhiệt</p>	1
42	Hỗn hợp phản ứng sử dụng cho real-time PCR định lượng RNA đích	200 rxn/hộp	Hộp	<p>- Thành phần gồm 2 lọ đóng gói riêng biệt:</p> <p>Lọ 1: Chứa dung dịch enzyme Reverse Transcriptase</p> <p>Lọ 2: Chứa hỗn hợp tối ưu hóa cho phản ứng RT-qPCR nhờ</p>	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<p>enzyme AptaTaq DNA Polymerase (hoặc tương đương) giúp cho việc thực hiện phản ứng RT-qPCR với thời gian khởi động ngắn</p> <p>Được thiết kế tối ưu hóa cho các mẫu dò thủy giải, cũng như các đầu dò Universal ProbeLibrary (UPL) và không yêu cầu tối ưu hóa nồng độ MgCl<sub>2</sub>.</p> <p>- Có thể sử dụng được trên các thiết bị Realtime thông dụng (bao gồm hệ thống máy Realtime PCR như LightCycler® 96, LightCycler® 480, Máy Real-time PCR cobas z480, ABI Thermo Fisher Scientific 7500 Fast, ABI Thermo Fisher Scientific Quanstudio 5 và DT prime... và/ hoặc phải có đề xuất sinh phẩm tương thích với hệ thống chạy real time PCR đang có trên thị trường đáp ứng với công suất, thiết bị xét nghiệm của Viện)</p>	
43	Đĩa 96 giếng dùng chạy Realtime PCR	50 cái/hộp	Hộp	Đĩa phản ứng 96 giếng, màu trắng (đã bao gồm miếng dán)	1
44	Miếng dán cho đĩa 96 giếng dùng chạy Realtime PCR	50 miếng/ hộp	Hộp	Miếng dán cho đĩa 96 giếng	1
45	LightMix Modular EAV RNA Extraction Control	96rxn/ hộp	Hộp	Chạy máy Realtime PCR của Roche chạy 1 lần cho 1 plate 96 giếng	1
46	Lọc môi trường	12 cái/ Thùng	Thùng	<p>Kiểu lọc: Hệ thống chân không</p> <p>Dung tích phễu: 1000 mL</p> <p>Vật liệu màng: Polyethersulfone</p> <p>Kích thước lỗ màng: 0,22 µm</p> <p>Diện tích màng: 54,5 cm<sup>2</sup></p> <p>Được gói riêng từng cái</p> <p>Đường kính cổ: 45 mm</p> <p>Đã được xử lý tiệt trùng</p>	1
47	Máng hút hóa chất	50 cái/ Thùng	Thùng	<p>Sản xuất từ polystyrene biến tính</p> <p>Đóng gói từng cái riêng lẻ</p> <p>Đã được xử lý vô trùng</p> <p>Thể tích: 50 mL</p> <p>Màu sắc: Trắng</p>	3
48	Master mix multi PCR	Lọ 100u	Lọ	Sử dụng trong Multiplex PCR có độ nhạy và đặc hiệu cao mà không có yêu cầu tối ưu hóa	1

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cho phép thực hiện với các template khó và giàu GC</li> <li>- Sử dụng enzyme hotstart DNA polymerase, tốc độ tổng hợp 2–4 kb/min ở 72°C; Nồng độ: 5 units/μl; Half life: tối thiểu 10 phút ở 97°C ; 60 min ở 94°C; Hiệu quả khuếch đại <math>\geq 10^5</math> lần;</li> <li>- Có hoạt tính 5' -&gt; 3' exonuclease</li> </ul>	
49	Mắt kính	Cái	Cái	<p>Dùng trong lĩnh vực y tế Có thiết kế đặc biệt, bảo vệ mắt ở tất cả các mặt, bảo gồm các tia hay vật "bắn" thẳng vào mắt và cả các hướng khác. Kính nhẹ, cảm giác đeo dễ chịu Chất liệu bằng Polycarbonate trong suốt có thể dùng bên trong nhà hay ngoài trời Khả năng kháng tia UV tới 99%. Chi tiết Kính bảo hộ tiết kiệm cung cấp hệ thống thông hơi gián tiếp và lớp phủ chống sương mù để giảm sương mù Thấu kính polycarbonate cứng cáp Kính cung cấp hệ thống thoát hơi chống sương mù gián tiếp, dây đeo đàn hồi có thể điều chỉnh và kết cấu polycarbonate với độ che phủ trên kính. Kính bảo hộ sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời.</p>	135
50	Môi trường MEM Non-Essential Amino Acids Solution	100 mL/ Chai	Chai	<p>Nồng độ: 100X Dùng trong nuôi cấy tế bào Loại sản phẩm: Bổ sung Đã lọc vô trùng Hình thức: Chất lỏng pH 0,9 Không có chỉ thị phenol đỏ</p>	4
51	Methylcellulose-4000	250 g/ Chai	Chai	<p>Có thể hấp vô trùng Nhóm metoxy (tính trên cơ sở đã làm khô): 26 - 33% Điều kiện lưu trữ: Giữ tại RT. Trọng lượng phân tử 40.000, Mức độ trùng hợp: 740 Hình thức: Bột trắng Độ hòa tan (Màu) Không màu đến Vàng nhạt Độ hòa tan (Độ đục) Từ trong đến mờ Độ hòa tan (Dạng) Dung dịch</p>	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				nhớt Độ nhớt 3500 - 5600 cps	
52	Methylene blue tetrahydrate	100g/ Chai	Chai	Dùng để nhuộm tế bào Công thức: C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> CIN <sub>3</sub> S.3H <sub>2</sub> O Màu ổn định, rõ đẹp An toàn cho người sử dụng	1
53	Strip 8 well cho Realtime PCR (tube) 0.1mL	125 strips/hộp	Hộp	Vô trùng và Không nhiễm DNA, RNA. Không chứa Rnase/DNase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chịu được nhiệt độ từ -20oC đến 120oC</li> <li>• Chất liệu bằng Polypropylene</li> <li>• Tương thích với dòng máy realtime có các đặc tính kỹ thuật như sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy realtime PCR có 6 kính lọc tách rời, CMOS camera</li> <li>- Các kênh màu có: FAM™, SYBR™, VIC™, ABY™, NED™, TAMRA™, JUN™, ROX™, MustangPurple™, và Cy@5 dyes</li> <li>- Dải bước sóng kích thích/phát hiện: 450 – 680 nm/ 500–730 nm</li> <li>- Phạm vi nhiệt độ: 4 - 99.9°C</li> <li>- Độ đồng nhất nhiệt độ: 0.5°C</li> <li>- Độ chính xác nhiệt độ: 0.25°C</li> <li>- Tốc độ gia nhiệt block tối đa: 6.5 °C/giây</li> <li>- Tốc độ gia nhiệt mẫu trung bình: 3.66 °C/giây</li> <li>- Có chế độ chạy nhanh: fast</li> <li>- Thể tích phản ứng: 10 – 100 μL,</li> <li>- Block gia nhiệt: 96 well x 0.1mL</li> </ul> </li> <li>- Có hệ thống máy tính đi kèm để ghi nhận kết quả thực hiện</li> <li>- Có phần mềm phân tích kết quả realtime PCR Quanstudio Design and Analysis software</li> </ul>	20
54	Dây 8 nắp tương thích với mục 53	300strips/hộp	Hộp	8-cap strip <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phù hợp 96-well PCR plates , cũng như strip 8 giếng</li> <li>• Specially formulated ultra clear polypropylene <ul style="list-style-type: none"> <li>• Highly polished</li> <li>• Flat cap</li> </ul> </li> </ul>	7
55	Micropipet 1 kênh 0,5-10 μL	Cây	Cây	Pipet một kênh, thể tích 0,5-10 uL. Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số và có hình dạng lúp. Pít-tông làm bằng Fortron.	3

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<p>Phần gắn đầu tip có lò xo giúp gắn và nhả đầu tip sử dụng lực thấp</p> <p>Khử trùng được toàn bộ pipette mà không cần tháo rời tất cả các bộ phận.</p> <p>Nút điều khiển và nút nhả đầu côn: sử dụng lực thấp</p>	
56	Micropipet 1 kênh 100-1000 $\mu\text{L}$	Cây	Cây	<p>Pipet một kênh, thể tích 100-1000 uL</p> <p>Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số và có hình dạng lúp.</p> <p>Pít-tông làm bằng Fortron.</p> <p>Phần gắn đầu tip có lò xo giúp gắn và nhả đầu tip sử dụng lực thấp</p> <p>Khử trùng được toàn bộ pipette mà không cần tháo rời tất cả các bộ phận.</p>	3
57	Micropipet 1 kênh 10-100 $\mu\text{L}$	Cây	Cây	<p>Pipet một kênh, thể tích 10-100 uL.</p> <p>Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số và có hình dạng lúp.</p> <p>Pít-tông làm bằng Fortron.</p> <p>Phần gắn đầu tip có lò xo giúp gắn và nhả đầu tip sử dụng lực thấp</p> <p>Khử trùng được toàn bộ pipette mà không cần tháo rời tất cả các bộ phận.</p>	3
58	Micropipet 8 kênh 30-300 $\mu\text{L}$	Cây	Cây	<p>Pipet 8 kênh, thể tích 30-300 uL.</p> <p>Màn hình thể tích hiển thị 4 chữ số và có hình dạng lúp.</p> <p>Pít-tông làm bằng Fortron.</p> <p>Phần gắn đầu tip có lò xo giúp gắn và nhả đầu tip sử dụng lực thấp</p> <p>Khử trùng được toàn bộ pipette mà không cần tháo rời tất cả các bộ phận.</p>	3
59	Môi trường bảo quản Lucia Broth (LB)	500g/chai	Chai	<p>Môi trường bột dùng để duy trì và nuôi cấy của các chủng Escherichia coli tái tổ hợp.</p> <p>- Thành phần tương đương như sau (g/l): Tryptone 10.0, Yeast extract 5.0, Sodium chloride 5.0, p H = 7.0 <math>\pm</math> 0.2</p> <p>- Môi trường dạng bột màu trắng ngà đến xám, môi trường đồ sẵn: hồ phách sáng.</p>	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				- Tiêu chuẩn chất lượng Châu Âu/G7: ISO, CE	
60	Môi trường Columbia	500g/chai	Chai	<p>Đối với 1 lít môi trường:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polypeptone 23.0 g</li> <li>- Starch 1.0 g</li> <li>- Sodium chloride 5.0 g</li> <li>- Bacteriological agar.5 g</li> </ul> <p>pH của môi trường sử dụng ở 25°C: <math>7,3 \pm 0,2</math></p> <p>Môi trường khử nước: mịn, khô, đồng nhất</p> <p>- Tiêu chuẩn chất lượng Châu Âu/G7: DIN ISO, CE hoặc tương đương</p>	1
61	Môi trường DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) high glucose	10 lít/ hộp	Hộp	<p>Sử dụng trong nuôi cấy tế bào</p> <p>Đã được xử lý vô trùng</p> <p>Nồng độ glucose: 4500 mg / L</p> <p>Được bổ sung huyết thanh khi sử dụng</p> <p>Không có Natri Bicacbonat</p> <p>Hình thức: Bột</p> <p>Glutamine: L-Glutamine</p> <p>Có chỉ thị đỏ phenol</p> <p>Không có natri Pyruvate</p> <p>Không có nguồn gốc động vật</p> <p>Không có bộ đệm HEPES</p> <p>Có khả năng hấp được</p>	4
62	Môi trường MEM	10 lít/ Hộp	Hộp	<p>Đã lọc vô trùng</p> <p>Cho phép bổ sung huyết thanh</p> <p>Hình thức: Bột</p> <p>Không có Glutamine</p> <p>Có chất chỉ thị màu đỏ phenol</p> <p>Không có L-Glutamine, HEPES, Natri Bicarbonate</p> <p>Không có nguồn gốc động vật</p> <p>MEM không chứa protein, lipid hoặc các yếu tố tăng trưởng.</p> <p>MEM sử dụng hệ thống đệm natri bicacbonat (2,2 g / L)</p> <p>Có thể hấp được</p>	3
63	Nắp Strip 8 well cho Realtime PCR	100 cái/hộp	Hộp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vô trùng và Không nhiễm DNA, RNA. Không chứa Rnase/DNase</li> <li>• Chịu được nhiệt độ từ -20oC đến 120oC</li> <li>• Chất liệu bằng Polypropylene</li> <li>• Tương thích với dòng máy realtime có các đặc tính kỹ thuật như sau:</li> </ul> <p>- Máy realtime PCR có 6 kính lọc tách rời, CMOS camera</p> <p>- Các kênh màu có: FAM™,</p>	1

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				SYBR™, VIC™, ABY™, NED™, TAMRA™, JUN™, ROX™, MustangPurple™, và Cy@5 dyes - Dải bước sóng kích thích/phát hiện: 450 – 680 nm/ 500–730 nm - Phạm vi nhiệt độ: 4 - 99.9°C - Độ đồng nhất nhiệt độ: 0.5°C - Độ chính xác nhiệt độ: 0.25°C - Tốc độ gia nhiệt block tối đa: 6.5 °C/giây - Tốc độ gia nhiệt mẫu trung bình: 3.66 °C/giây - Có chế độ chạy nhanh: fast - Thể tích phản ứng: 10 – 100 µL, - Block gia nhiệt: 96 well x 0.1mL - Có hệ thống máy tính đi kèm để ghi nhận kết quả thực hiện - Có phần mềm phân tích kết quả realtime PCR Quanstudio Design and Analysis software	
64	Nước cất pha mix và primer	Chai 100ml	Chai	- Đạt độ tinh sạch dùng trong SHPT. Vô trùng, không nhiễm DNA, RNA, DNase và RNase Không chứa chất ức chế PCR	1
65	Ống nhựa hút vô trùng	500 cái/ Thùng	Thùng	Dung tích: 3ml Chiều dài: 162mm Chất liệu: Polyetylen (PE) Màu sắc: trong suốt Có vạch chia 0,5 mL trên ống Vô trùng: Tiệt trùng bằng bức xạ gamma (Loại 1 chiếc/ túi) Pipete Pasteur được sản xuất bằng công nghệ cao, độ dày phân bố đồng đều đảm bảo lực hút tốt.	1
66	Optochin	Bộ/30 đĩa	Bộ	Đĩa giấy thấm tẩm Optochin để xác định vi khuẩn Streptococcus pneumoniae (30 đĩa)	1
67	Parafilm 10cm x 38m	Cuộn	Cuộn	Vật liệu linh hoạt và tự niêm phong cho phép nó bám vào hình dạng và bề mặt không đều Căng dài hơn 200% chiều dài ban đầu Chịu được tối đa 48 giờ so với nhiều chất như dung dịch muối, axit vô cơ và dung dịch kiềm Bảo vệ sự toàn vẹn của các ứng dụng nghiên cứu nhờ cản độ ẩm chặt chẽ giúp giữ kín chặt và	2



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<p>ngăn thất thoát ra khỏi dụng cụ thủy tinh, ngay cả khí gas</p> <p>Giảm nguy cơ dữ liệu bị giả mạo với lớp phủ không mùi, không màu và nửa trong suốt</p> <p>Ngăn chặn độ ẩm và tổn thất khối lượng do thành phần vật liệu và bịt kín</p> <p>Kích thước; 10cm x 38.1m</p>	
68	Dung dịch Penicillin-Streptomycin	100 mL/ Chai	Chai	<p>Nồng độ: 100X</p> <p>Loại sản phẩm: Kháng sinh</p> <p>Vô trùng: Đã lọc vô trùng</p> <p>Thành phần: Penicillin, Streptomycin</p> <p>Ngăn ngừa nhiễm môi trường nuôi cấy tế bào</p> <p>Hình thức: Chất lỏng</p>	4
69	Kít chạy nhân gen định lượng sử dụng mix sẵn, không chứa chất nền Rox	250 phản ứng	Bộ	<p>Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗn hợp phản ứng, nồng độ 2X: chứa MgCl<sub>2</sub>, dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP), eAccuStart Taq DNA Polymerase hoặc tương đương, và chất ổn định.</li> <li>- Có thể mix mẫu ở nhiệt độ phòng, sử dụng enzyme hot-taq, hoạt hóa ở 95°C trong 10 giây.</li> </ul>	1
70	Kít chạy nhân gen định lượng sử dụng mix sẵn, có chứa chất nền Rox nồng độ thấp	250 phản ứng	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nồng độ 2X để khuếch đại PCR của các mẫu DNA.</li> <li>- Độ nhạy và độ chính xác vượt trội của xét nghiệm với công nghệ enzym AccuStart™ II - polymerase Taq DNA hoặc tương đương.</li> <li>- Dung dịch đệm phản ứng, nồng độ 2X: MgCl<sub>2</sub>, dNTPs, AccuStart II Taq DNA polymerase hoặc tương đương và chất ổn định.</li> </ul>	2
71	Kít chạy nhân gen định lượng sử dụng mix sẵn, có chứa chất nền Rox nồng độ thấp	1250 phản ứng	Bộ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nồng độ 2X để khuếch đại PCR của các mẫu DNA.</li> <li>- Độ nhạy và độ chính xác vượt trội của xét nghiệm với công nghệ enzym AccuStart™ II - polymerase Taq DNA hoặc tương đương.</li> <li>- Dung dịch đệm phản ứng, nồng độ 2X: MgCl<sub>2</sub>, dNTPs, AccuStart II Taq DNA polymerase hoặc tương đương và chất ổn định.</li> </ul>	1
72	Pipet nhựa 10ml	200 cây/ Thùng	Thùng	<p>Thể tích sử dụng: 10 mL</p> <p>Độ chính xác trong khoảng ± 2%</p>	6

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<p>Hình dạng: trụ hình tròn            Tính năng dùng một lần            Khoảng chia độ 0,1 mL            Độ chia vạch âm 3 mL            Các vạch chia nhỏ được mã hòa bằng màu để đọc            Được xử lý vô trùng            Đóng gói riêng từng cây bằng giấy nhựa cho phép dễ bóc tách            Chiều dài 344 mm            Chất liệu: Polystyrene</p>	
73	Pipet nhựa 5ml	200 cây/ Thùng	Thùng	<p>Thể tích sử dụng: 5 mL            Độ chính xác trong khoảng <math>\pm 2\%</math>            Hình dạng: trụ hình tròn            Tính năng dùng một lần            Khoảng chia độ 0,1 mL            Độ chia vạch âm 2,5 mL            Các vạch chia nhỏ được mã hòa bằng màu để đọc            Được xử lý vô trùng            Đóng gói riêng từng cây bằng giấy nhựa cho phép dễ bóc tách            Chiều dài 348 mm)            Chất liệu: Polystyrene</p>	2
74	Pipetman 100 $\mu$ l	Cây	Cây	<p>Hút được các chất lỏng nhớt, không chứa nước như máu, glycerol, v.v., đồng thời bảo vệ pipet khỏi bị nhiễm bẩn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các đầu của piston mao quản (CP) loại bỏ đệm khí giữa mẫu và piston để độ chính xác về thể tích không bị ảnh hưởng bởi các đặc tính của mẫu.</li> <li>Được thiết kế với sự thoải mái và hiệu suất cao: Thiết kế có hình dạng tay cầm được cải tiến giúp đặt thoải mái trong tay, với một nút ấn lớn để dễ dàng hút và phân phối. Công tắc khóa thể tích cho phép điều chỉnh âm lượng dễ dàng và giảm thiểu nguy cơ vô tình thay đổi thể tích trong quá trình sử dụng pipet.</li> <li>giúp bảo vệ tuyệt đối chống lại sự lây nhiễm chéo.</li> </ul> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Loại pipet: thay đổi thể tích           <ul style="list-style-type: none"> <li>Số kênh: 1</li> </ul> </li> <li>Cấu hình cung cấp:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Dụng cụ chuẩn pipet</li> </ul> </li> <li>Giấy chứng nhận hiệu chuẩn (chính hãng)</li> </ul>	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
75	Pipetman 1-10 $\mu$ l	Cây	Cây	<p>Hút được các chất lỏng nhớt, không chứa nước như máu, glycerol, v.v., đồng thời bảo vệ pipet khỏi bị nhiễm bẩn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Các đầu của piston mao quản (CP) loại bỏ đệm khí giữa mẫu và piston để độ chính xác về thể tích không bị ảnh hưởng bởi các đặc tính của mẫu.</li> <li>Được thiết kế với sự thoải mái và hiệu suất cao: Thiết kế đc có hình dạng tay cầm được cải tiến giúp đặt thoải mái trong tay, với một nút ấn lớn để dễ dàng hút và phân phối. Công tắc khóa thể tích cho phép điều chỉnh âm lượng dễ dàng và giảm thiểu nguy cơ vô tình thay đổi thể tích trong quá trình sử dụng pipet.</li> <li>giúp bảo vệ tuyệt đối chống lại sự lây nhiễm chéo.</li> </ul> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Loại pipet: thay đổi thể tích <ul style="list-style-type: none"> <li>Thể tích: 1-10<math>\mu</math>L</li> <li>Số kênh: 1</li> </ul> </li> <li>Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dụng cụ chuẩn pipet</li> </ul> </li> <li>Giấy chứng nhận hiệu chuẩn (chính hãng)</li> </ul>	2
76	Plate nuôi cấy tế bào 12 giếng	100 cái/ Thùng	Thùng	<p>Định dạng tám 12 giếng Màu sắc: trong suốt Mặt giếng phẳng, không bị gò cao Thể tích giếng: 6,9 mL Diện tích phát triển tế bào 3,8 <math>\text{cm}^2</math> Thể tích giếng trung bình được đề xuất 0,76 - 1,14 mL Nắp đậy không thể đảo ngược với vòng ngưng tụ để giảm ô nhiễm Được xử lý vô trùng Dấu chân đồng nhất để dễ dàng xếp chồng Được xử lý để gắn kết tế bào tối ưu Tiệt trùng bằng chiếu xạ gamma Không gây dị ứng Có mã chữ và số riêng lẻ để nhận dạng tốt</p>	12
77	Primer các loại	Tube	Tube	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nồng độ tổng hợp: 100nmol</li> <li>Nồng độ mỗi tối thiểu: 3 ODs</li> </ul>	46

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				- Môi cung cấp dưới dạng tinh sạch khử muối và được làm đông khô. - Chiều dài có thể tổng hợp 15-60 base (tiêu chuẩn 25 base/ống)	
78	Primer chạy PCR	Nu	Nu	- Nồng độ tổng hợp: 100nmol - Nồng độ mỗi tối thiểu: 3 ODs - Môi cung cấp dưới dạng tinh sạch khử muối và được làm đông khô. - Chiều dài có thể tổng hợp 15-60 base (tiêu chuẩn 25 base/ống)	545
79	Primer Forward cho realtime RT – PCR CHIKV	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
80	Primer Forward cho realtime RT – PCR cho chứng nội	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
81	Primer Forward cho realtime RT – PCR Dengue	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
82	Primer Forward cho realtime RT – PCR ZIKV	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
83	Primer Reverse cho realtime RT – PCR CHIKV	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
84	Primer Reverse cho realtime RT – PCR cho chứng nội	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
85	Primer Reverse cho realtime RT – PCR Dengue	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	
86	Primer Reverse cho realtime RT – PCR ZIKV	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250 nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT	1
87	Probe các loại	Tube	Tube	*PrimeTime™ qPCR Probe là đầu dò 5' nuclease, được thiết kế theo trình tự mong muốn *Đầu dò qPCR PrimeTime được xác định bằng khối phổ ESI* và được tinh sạch bằng dual HPLC. *Đầu dò PrimeTime® qPCR là các oligonucleotit không thể mở rộng, được đánh dấu bằng reporter huỳnh quang 5' và Quencher 3', được cấp phép để sử dụng trong các xét nghiệm qPCR 5' nuclease *Nồng độ tổng hợp 100nmol, nồng độ tối thiểu có thể đạt 10 nmol	8
88	Probe cho realtime RT – PCR CHIKV	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT 5'-HEX CHIKV BHQ1-3'	1
89	Probe cho realtime RT – PCR cho chứng nội	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT 5'-Cy5 GADPH BHQ3-3'	1
90	Probe cho realtime RT – PCR Dengue	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250nmol/tube - Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT 5'-FAM DENV BHQ1-3'	1
91	Probe cho realtime RT – PCR ZIKV	Tube	Tube	- Đúng trình tự Nu và số lượng primer như Lab yêu cầu - Quy cách đóng gói nồng độ tối thiểu 250nmol/tube Đạt độ tinh sạch, khử muối dùng trong SHPT 5'-TexRd ZIKV BHQ2-3'	1

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
92	Probe đặc biệt	Tube	Tube	<p>*PrimeTime™ qPCR Probe là đầu dò 5' nuclease, được thiết kế theo trình tự mong muốn</p> <p>*Đầu dò qPCR PrimeTime được xác định bằng khối phổ ESI* và được tinh sạch bằng dual HPLC</p> <p>*Đầu dò PrimeTime® qPCR là các oligonucleotit không thể mở rộng, được đánh dấu bằng reporter huỳnh quang 5' và Quencher 3', được cấp phép để sử dụng trong các xét nghiệm qPCR 5' nuclease</p> <p>*Nồng độ tổng hợp 250nmol, nồng độ tối thiểu có thể đạt 8 nmol sử dụng để khuếch đại DNA định lượng theo thời gian thực, có độ đặc hiệu cao, có chứa UDG</p> <p>Hệ thống được tối ưu hóa để mang lại hiệu suất vượt trội với LUX™ Fluorogenic Primers hoặc hệ thống phát hiện dựa trên đầu dò.</p>	15
93	Quần áo bảo hộ B3	Bộ	Bộ	<p>Bộ đồ nguyên khối trùm kín từ đầu đến lòng bàn chân</p> <p>Được làm từ vải microporous 2 lớp, nhẹ, được thiết kế có độ thoáng khí cao làm hơi nước (mồ hôi) dễ dàng thoát ra nhưng vẫn chịu được độ bão hòa của các hóa chất lỏng nguy hiểm thấp và khả năng lọc 100% các hạt có kích thước đến 0,01 micron.</p> <p>Bộ đồ được thiết kế để bảo vệ chống lại các vi hạt, bắn các hóa chất lỏng, thuốc trừ sâu lỏng, chất lỏng và các hạt đại diện cho mối nguy sinh học.</p> <p>– Chất liệu: chất liệu vải không dệt, nhẹ, được dán bên ngoài bằng màng siêu nhỏ có độ bền cao – vật liệu vi mô siêu âm, thở Breath, không chứa silicone, chống tĩnh điện. Tách cộc thấp. Đường may chắc chắn, có bảo vệ bên ngoài. Dây vòng vào ngón tay giúp chặn sự chuyển động cổ tay áo khi đưa tay lên trên đầu.</p> <p>– Màu: Trắng</p> <p>– Các kích thước: S, M, L, XL, XXL, XXXL</p>	135



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trọng lượng: 275g (size XL)</li> <li>- Móc khóa : Khóa kéo 2 mặt có van dính, có khả năng đóng lại.</li> <li>- Thiết kế đường chỉ may không có kẽ hở giữa các lớp chỉ may.</li> <li>- Các yếu tố đàn hồi : mũ ôm trước mặt, thắt lưng, cổ tay và mắt cá chân.</li> </ul>	
94	Que cấy 10 ul	1000que/thùng	Thùng	<p>Que cấy thể tích 10<math>\mu</math>l được làm từ Polystyrene dùng trong vi sinh. Đã được tiệt trùng bằng tia Gamma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói: Thùng/1000 cái</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO, CE, FDA</li> </ul>	4
95	Que cấy 1ul	1000que/thùng	Thùng	<p>Que cấy thể tích 1<math>\mu</math>l được làm từ Polystyrene dùng trong vi sinh. Đã được tiệt trùng bằng tia Gamma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói: Thùng/1000 cái</li> <li>- Tiêu chuẩn chất lượng ISO, CE, FDA</li> </ul>	2
96	Dung dịch khử RNAse	Chai 250 ml	Chai	Chạy máy Realtime PCR của Roche chạy 1 lần cho 1 plate 96 giếng	1
97	Khay thử nhanh phát hiện và phân biệt kháng thể kháng HIV 1/2 trong mẫu huyết thanh người	30 test/hộp	Hộp	<p>Khay thử nhanh phát hiện và phân biệt kháng thể kháng HIV-1 và HIV-2 trong mẫu huyết thanh người.</p> <p>Độ nhạy: 99.5%, độ đặc hiệu &gt;99%.</p>	5
98	Sinh phẩm cho realtime RT – PCR	Hộp 500 test	Hộp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thực hiện khuếch đại cho realtime RT-PCR từ RNA thành DNA trong cùng 1 phản ứng. Có enzyme phiên mã ngược tổng hợp cDNA ở nhiệt độ từ 42oC – 60oC.</li> <li>Enzyme DNA Polymerase sử dụng công nghệ Hot-start, ức chế phản ứng ở điều kiện nhiệt độ phòng.</li> <li>• Bộ kit cung cấp độ nhạy cao, có thể phát hiện được 10 bản sao RNA.</li> <li>Khoảng phát hiện rộng, có thể phát hiện được RNA có số lượng sao chép cao trong mẫu lên tới 1<math>\mu</math>g RNA tổng số.</li> <li>Thành phần bộ kit bao gồm Enzyme, Bufer, Magnesium sulfate, Rox reference Dye.</li> </ul>	2

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tương thích với dòng máy realtime có các đặc tính kỹ thuật như sau:</li> <li>- Máy realtime PCR có 6 kính lọc tách rời, CMOS camera</li> <li>- Các kênh màu có: FAM™, SYBR™, VIC™, ABY™, NED™, TAMRA™, JUN™, ROX™, MustangPurple™, và Cy@5 dyes</li> <li>- Dải bước sóng kích thích/phát hiện: 450 – 680 nm/ 500–730 nm</li> <li>- Phạm vi nhiệt độ: 4 - 99.9°C</li> <li>- Độ đồng nhất nhiệt độ: 0.5°C</li> <li>- Độ chính xác nhiệt độ: 0.25°C</li> <li>- Tốc độ gia nhiệt block tối đa: 6.5 °C/giây</li> <li>- Tốc độ gia nhiệt mẫu trung bình: 3.66 °C/giây</li> <li>- Có chế độ chạy nhanh: fast</li> <li>- Thể tích phản ứng: 10 – 100 µL,</li> <li>- Block gia nhiệt: 96 well x 0.1mL</li> <li>- Có hệ thống máy tính đi kèm để ghi nhận kết quả thực hiện</li> <li>- Có phần mềm phân tích kết quả realtime PCR Quanstudio Design and Analysis software</li> </ul>	
99	Dung dịch sodium Bicarbonate 7.5%	100 mL/ Chai	Chai	<p>Nồng độ: 7.5%          Đã lọc vô trùng          Tên hóa học: Natri Bicacbonat          Hình thức: Chất lỏng          Sử dụng trong nuôi cấy tế bào          pH: 8,3</p>	10
100	Dung dịch Sodium Pyruvate	100 mL/ Chai	Chai	<p>Nồng độ: 100mM          Đã lọc vô trùng          Hình thức: Chất lỏng          Sử dụng trong nuôi cấy tế bào</p>	4
101	Tạp dề	Cái	Cái	<p>Chất liệu nhựa trong, dẻo, chống thấm nước, bền, đẹp.          Dùng trong lĩnh vực y tế          Ngang: 50cm, dài 1,1 mét.</p>	135
102	Dung dịch TE buffer	300 ml/Chai	Chai	<p>Thành phần:          10 mM Tris-HCl (pH 8.0)          0.1 mM EDTA</p>	3
103	Khay thử test nhanh HIV	25 test/hộp	Hộp	<p>Độ nhạy tương đối: 100 %, Độ đặc hiệu tương đối: 99,75 %, Giới hạn phát hiện: 1.0 s/CO</p>	5
104	Thang ladder 100 bp DNA	50ug/tube	Tube	100bp	1



TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
105	Thuốc nhuộm DNA	50uL/tube	Tube	Tương đương Redsafe	2
106	Dung dịch TrypLE	100 mL/ Chai	Chai	Nồng độ: 1X Loại sản phẩm: Tách tế bào trong nuôi cấy Đã lọc vô trùng Độ ổn định của enzym: Nhiệt độ phòng Hình thức: Chất lỏng Không có Phenol đỏ Không nguồn gốc động vật pH: 6 đến 8	8
107	Tube Cryotube 1,8ml	500 cái/ Gói	Gói	Nắp vặn ngoài: ren vặn ngoài của thân ống vừa khớp với ren vặn trong của nắp ở dạng xoắn Đáy có chân tự đứng Đóng gói trong túi zip-lock có thể mở đóng lại được. Không có vòng đệm silico Thể tích tối đa: 1,8 mL Kích thước: 13,1 x 45,5 mm Đã được xử lý vô trùng	17
108	Tube eppendorff 1.5 ml có nắp	500 cái / gói	Gói	Không có DNase, RNase, DNA người có thể phát hiện được Không sinh nhiệt Kháng hóa chất và nhiệt độ cao Thể tích: 1,5 ml Có vạch chia rõ ràng, dễ đọc	11
109	Tube lưu mẫu 2 ml	500 cái/gói	Gói	Ống tiết trùng tự đứng 2ml có nhãn viết; - Bảo quản mẫu trong nitơ lỏng; Chất liệu polypropylene; - Độ bền cao và rõ ràng; - Ống phù hợp với hầu hết các rotor; - Hấp khử trùng ở 121oC và trữ đông ở -190oC; - Các ống có nắp vặn và được khử trùng bằng chiếu xạ tia gamma.	10
110	Tube ly tâm 0,2 ml	Cái	Cái	- Không chứa DNAase, RNAase	600
111	Tube ly tâm 1,5 ml	Tube	Tube	Thể tích tối đa: 1,7 ml; thể tích hoạt động tối ưu: 1.5 ml - Tube được cấu tạo từ nhựa có độ trong suốt cao - Nắp có khả năng chịu được áp lực sôi, chịu được tốc độ ly tâm	2000

TT	Danh mục dự kiến	Quy cách đóng gói	ĐVT	Thông số kỹ thuật	Số lượng
				lên đến 20,000 x G - Có vạch chia thể tích ở mỗi 100 $\mu$ L. - Hoạt động trong nhiệt độ -80°C to +121°C - Không có RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free	
112	Tube ly tâm 50 ml	Tube	Tube	Ống Polypropylene, đáy hình nón, tự nhiên Không có DNase, RNase, DNA người có thể phát hiện được Không sinh nhiệt, không độc tế bào Đường kính: 30 mm; chiều cao: 115 mm Thể tích: 50 ml Vô trùng Có vạch chia nhỏ 5 mL rõ ràng, dễ đọc. Tube trong suốt, dễ nhìn dung dịch bên trong	510
113	Túi zip	Kg	Kg	Túi zip	1
114	Water, Nuclease-Free	500 ml/Chai	Chai	Not DEPC-treated Autoclaved, membrane-filtered RNase- and DNase-free Ideal for applications that may be acutely sensitive to residual DEPC (i.e., oocyte injection)	2

- Hồ sơ báo giá gồm:
- + Báo giá theo mẫu phụ lục kèm theo
- + Tài liệu liên quan: bao gồm hồ sơ kỹ thuật, các hồ sơ pháp lý của sản phẩm (nếu có yêu cầu)
- Thời gian nhận báo giá: trước ngày 23/12/2022
- Hình thức gửi:
- + Bản chính Hồ sơ báo giá được gửi về Bộ phận văn thư – Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: 167 Pasteur Phường Võ Thị Sáu Quận 3 Thành phố Hồ Chí Minh.
- File mềm được gửi đến địa chỉ email: [ptquynhpas@gmail.com](mailto:ptquynhpas@gmail.com)



- Mọi chi tiết xin liên hệ: Kỹ sư Phan Thu Quỳnh – phòng Kế hoạch tổng hợp, số điện thoại 0989.597.584

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Viện trưởng (để báo cáo);
- Trưởng phòng KHTH (để báo cáo);
- Phòng HCQT (CNTT) để thực hiện;
- Lưu: VT, KHTH.

**TL. VIỆN TRƯỞNG  
KT. TRƯỞNG PHÒNG KHTH  
PHÒNG TRƯỞNG PHÒNG KHTH**



**Phạm Duy Quang**

hcqt\_qtm.pas\_Quan.../2022 16:45:57

Phụ lục

**MẪU BẢNG BÁO GIÁ**

(Kèm theo Công văn số 3014/PAS-KHTH ngày 21/12/2022 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)



Tên công ty:

Địa chỉ:

Tên người liên hệ: - Số điện thoại liên hệ: - Email:

**BẢNG BÁO GIÁ**

\_\_\_\_, Ngày \_\_\_\_ tháng \_\_\_\_ năm \_\_\_\_

**Kính gửi: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh**

Chúng tôi là \_\_\_\_ [Ghi tên công ty] xin gửi tới Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh bảng chào giá \_\_\_\_ [Ghi tính chất danh mục báo giá] như sau:

TT	Tên hàng hóa Viện yêu cầu	Tên thương mại hàng hóa nhà thầu chào	Mã hàng	ĐVT	Hãng sản xuất/Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Hạn dùng (nếu có)	Số lượng	Đơn giá (VNĐ, có VAT)	Thành tiền
Tổng cộng (VNĐ, có VAT)											

**Ghi chú:**

- Hàng mới 100%; [đối với tài sản hàng hóa]
- Thời gian thực hiện: [Ghi rõ thời gian cung ứng, thực hiện]
- Phương thức thanh toán: [Ghi rõ phương thức thanh toán]
- Hiệu lực báo giá: [ghi rõ báo giá có hiệu lực đến thời điểm nào]

**ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ**

[ghi tên, ký tên và đóng dấu]