

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

(Đính kèm Công văn mời chào giá ngày 04 tháng 8 năm 2023)

STT	Hóa chất phục vụ nghiên cứu	Quy cách	Số lượng	HSX	ĐTKT
1	Viral RNA/DNA extraction kit	bộ/ 50 test	7	Roboscreen	* Bộ kit tách chiết virus từ mẫu DNA và RNA như huyết tương, huyết thanh (CE-IVD) * Phương pháp tách chiết: cột lọc (spin column) * Lượng mẫu: 400 $\mu$ L
2	HDV-RNA quantification	bộ/ 150 test	5	GeneSig/ PrimerDesign	* Bộ kit phát hiện và định lượng đồng thời virus viêm gan Hepatitis delta virus (HDV) * Phổ phát hiện rộng đảm bảo đầy đủ chủng và phân nhóm liên quan đến lâm sàng đều được phát hiện * Gồm hỗn hợp môi và đầu dò mục tiêu, reverse transcription, đường cong chuẩn và nuclease free water
3	Reverase transcriptase/ cDNA synthesis kit	bộ/ 10,000 units	4	Thermo Fisher Scientific	* Bộ kit phiên mã ngược, tổng hợp cDNA lên đến 12.3 kb từ mẫu RNA * Nhiệt độ phản ứng tối ưu: 50°C * Khả năng xử lý các mẫu giàu trình tự GC: cao * Bảo quản: -20°C
4	Đoạn đầu dò cho phản ứng qPCR	ống/ 100 nmoles	5	IDT	* Đoạn đầu dò được thiết kế theo trình tự yêu cầu, các kênh màu tùy chọn phù hợp với mục đích sử dụng * Nồng độ: 100 nmoles * Phù hợp các ứng dụng realtime PCR * Bảo quản: -20°C sau khi pha loãng
5	Đoạn môi để phóng đại cho PCR	ống/ 100 nmoles	4	IDT	* Đoạn môi được thiết kế theo trình tự yêu cầu * Nồng độ: 100 nmoles * Cho phép bắt cặp và kéo dài các đoạn gen trong quá trình PCR và giải trình tự * Được kiểm tra QC bằng sắc ký * Bảo quản: -20°C sau khi pha loãng

6	AccuRive sDNA Prep kit EX-DNA01.1F	bộ/ 50 test	5	KT Biotech	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bộ tách chiết DNA virus, vi khuẩn trong các mẫu (huyết thanh, dịch phết, dịch lỏng, mô..) bằng phương pháp sử dụng cột silica</li> <li>* Loại bỏ hoá chất độc hại và thời gian chuẩn bị ngắn</li> <li>* Thẻ tích DNA dung giải linh hoạt từ 20 đến 100 <math>\mu</math>L</li> </ul>
7	AccuPid HBV Quantification kit Q01HBV02.3A	bộ/ 50 test	5	KT Biotech	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Sử dụng trong xét nghiệm định lượng DNA của virus viêm gan B (Hepatitis B virus, HBV) trong huyết thanh người</li> <li>* Xét nghiệm này được sử dụng trước và trong suốt quá trình điều trị nhằm đánh giá hiệu quả điều trị ở bệnh nhân</li> <li>* Phương pháp: Realtime PCR</li> <li>* Loại mẫu: huyết thanh</li> </ul>
8	Quantstudio optical strip tubes (ThermoFisher)	hộp/ 120 strips	1	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dài 8 ống polypropylene thành mỏng thể tích 0,2 mL</li> <li>* Không chứa DNA người, DNase, RNase và chất ức chế phản ứng PCR</li> <li>* Tương thích các thiết bị PCR, qPCR (hệ thống Quanstudio)</li> <li>* Nắp phẳng, nắp dính liền với ống</li> </ul>
9	Phusion Plus DNA Polymerase	hộp/ 100 x 50 $\mu$ L rxns	10	Thermo Fisher Scientific	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DNA polymerase có độ đặc hiệu cao, giúp tạo các trình tự PCR với độ chính xác, độ nhạy cao</li> <li>* Độ đặc hiệu: &gt;100X so với Taq thường</li> <li>* Nhiệt độ ủ môi phổ biến ở 60°C</li> <li>* Khả năng xử lý các mẫu giàu trình tự GC: cao</li> <li>* Phù hợp Hot-start, Long-range, High-fidelity PCR</li> <li>* Bảo quản: -20°C</li> </ul>
10	Agarose gel	chai/ 100 G	1	Thermo Fisher Scientific	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dùng trong điện di mẫu nucleic acid</li> <li>* Không chứa hoạt tính DNase và RNase</li> <li>* Nhiệt độ nóng chảy (1,5%): 87-89°C</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>
11	Bioline HyperLadder DNA marker	hộp/ 5 x 50 $\mu$ g	1	Thermo Fisher Scientific	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Nồng độ: 0.5 <math>\mu</math>g/<math>\mu</math>L</li> <li>* Cung cấp kèm Loading dye 3 màu (nồng độ 6X)</li> <li>* Ladder gồm 15 dải băng kích thước từ 75 bp đến 20,000 bp</li> <li>* Băng tham chiếu: 5000, 1500 và 500 bp</li> <li>* Bảo quản: -20°C</li> </ul>

12	TE (Tris-EDTA) buffer	chai/ 300mL	<b>1</b>	IDT	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dung dịch TE (10mM Tris, 0.1mM EDTA)</li> <li>* Không chứa nuclease</li> <li>* Độ pH: 8.0</li> <li>* Bảo quản: nhiệt độ phòng</li> </ul>
13	Sterile water	chai/ 500 mL	<b>1</b>	Thermo Fisher Scientific	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Được lọc qua màng 0,1 <math>\mu</math>m</li> <li>* Không phát hiện thấy DNase, RNase hoặc protease</li> <li>* Độ pH: 6-8</li> <li>* Bảo quản: nhiệt độ phòng</li> </ul>
14	PCR tube strip (0.2mL)	hộp/ 120 strips	<b>2</b>	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dài 8 ống polypropylene thành mỏng thể tích 0,2 mL</li> <li>* Không chứa DNA người, DNase, RNase và chất ức chế phản ứng PCR</li> <li>* Tương thích các thiết bị PCR, qPCR</li> <li>* Nắp lồi, nắp đính liền với ống</li> </ul>
15	Típ trắng 10 uL	gói/ 1000 cái	<b>10</b>	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip trắng loại dài thể tích 10 <math>\mu</math>L có khóa chỉ vạch thể tích</li> <li>* Tương thích với hầu hết các hãng pipette</li> <li>* Được sản xuất từ polypropylene</li> <li>* Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free</li> </ul>
16	Típ vàng 200 uL	gói/ 1000 cái	<b>10</b>	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip vàng thể tích 200 <math>\mu</math>L có khóa chỉ vạch thể tích</li> <li>* Tương thích với hầu hết các hãng pipette</li> <li>* Được sản xuất từ polypropylene</li> <li>* Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free</li> </ul>
17	Típ xanh 1000 uL	gói/ 1000 cái	<b>10</b>	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip xanh thể tích 1000 <math>\mu</math>L có khóa chỉ vạch thể tích</li> <li>* Tương thích với hầu hết các hãng pipette</li> <li>* Được sản xuất từ polypropylene</li> <li>* Không nhiễm RNase, DNase, DNA, PCR inhibitors, và đã kiểm tra pyrogen-free</li> </ul>
18	Típ trắng 10 uL (filter tip)	hộp/ 96 cái	<b>20</b>	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip lọc thể tích 10<math>\mu</math>L</li> <li>* Chống bám dính khi hút các mẫu hạt từ</li> <li>* Chất liệu Polypropylene, trong suốt</li> <li>* Chứng nhận không chứa nội độc tố RNase, DNase</li> <li>* Đã tiệt trùng</li> </ul>

19	Típ vàng 200 uL (filter tip)	hộp/ 96 cái	20	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip lọc thể tích 200<math>\mu</math>L</li> <li>* Chống bám dính khi hút các mẫu hạt từ</li> <li>* Chất liệu Polypropylene, trong suốt</li> <li>* Chứng nhận không chứa nội độc tố RNase, DNase</li> <li>* Đã tiệt trùng</li> </ul>
20	Típ xanh 1000 uL (filter tip)	hộp/ 96 cái	20	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu tip lọc thể tích 1000<math>\mu</math>L</li> <li>* Chống bám dính khi hút các mẫu hạt từ</li> <li>* Chất liệu Polypropylene, trong suốt</li> <li>* Chứng nhận không chứa nội độc tố RNase, DNase</li> <li>* Đã tiệt trùng</li> </ul>
21	Hộp trữ mẫu 100 vị trí	hộp	20	SSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hộp trữ mẫu 100 vị trí (10 x 10), có nắp gài</li> <li>* Hộp không màu, có đánh số dễ dàng quan sát</li> <li>* Lưu trữ các ống ly tâm thể tích 1.5 - 2.0 mL</li> </ul>
22	Ethanol absolute	chai/ 2.5 L	1	Merck	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Công thức hóa học: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH</li> <li>* Khối lượng phân tử: 46.07 g/mol</li> <li>* Độ tinh sạch: <math>\geq</math> 99.9 %</li> <li>* Chai thủy tinh 2.5 L</li> <li>* Bảo quản: nhiệt độ phòng, tránh nơi có nhiệt độ cao</li> </ul>
23	Isopropanol	chai/ 2.5 L	1	Merck	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Công thức hóa học: CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub></li> <li>* Khối lượng phân tử: 60.1 g/mol</li> <li>* Độ tinh sạch: <math>\geq</math> 99.8 %</li> <li>* Chai thủy tinh 2.5 L</li> <li>* Bảo quản: nhiệt độ phòng, tránh nơi có nhiệt độ cao</li> </ul>