

01 HỆ THỐNG XÉT NGHIỆM SARS-COV-2 BẰNG PHƯƠNG PHÁP PCR (BẢO HÀNH >= 12 THÁNG)

STT	Tên hàng hóa	Cấu hình chung	Số lượng	Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
1	Máy Realtime PCR	<p>Thông tin chung về thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thân máy chính Phần mềm cài đặt, phân tích và phụ kiện tiêu chuẩn, hướng dẫn sử dụng - Công suất: >= 96 giếng/lần chạy - Đạt tiêu chuẩn IVD - 01 UPS >= 2kVA - 01 Bộ kit xét nghiệm COVID-19 > = 96 test nghiệm thu máy - Hệ thống mở: dễ dàng sử dụng cho mọi ứng dụng Real-time PCR như phân tích đường cong nóng chảy, phân tích định tính, định lượng, phân tích kiểu gen,.... - Thiết bị phải phù hợp với các kit/ test xét nghiệm phổ biến cho các xét nghiệm chuẩn đoán bệnh như SARS-CoV-2, HBV, HCV, HPV, Lao,... - Có sẵn tối thiểu 5 kênh màu huỳnh quang, dùng cho các dye: FAM, SYBR® Green I, HEX, VIC, JOE, ROX, Texas Red, Cy5, AlexaFluor 680,... - Có thể sử dụng các tubes hoặc plates tiêu chuẩn. - Bảo hành >= 12 tháng - Sản xuất từ năm 2020 trở đi - Nguồn cung cấp: 100–240 V AC, 50–60 Hz - Bộ máy tính điều khiển để cài đặt phần mềm, điều khiển với cấu hình phù hợp với máy realtime PCR, máy in màu 	1	



STT	Tên hàng hóa	Cấu hình chung	Số lượng	Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
2	Máy tách chiết DNA/RNA	<p>Máy tách chiết tự động có khả năng tách chiết nhiều loại mẫu khác nhau, gồm các ứng dụng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng chính: + Chiết tách acid nucleic của virus + Chiết tách DNA vi khuẩn + Chiết tách genomic DNA + Tinh sạch RNA + Tinh sạch DNA, RNA..... - Công nghệ tách chiết: tách từ - Có hoặc không có chức năng pha trộn phản ứng PCR tự động <p>Cấu hình cung cấp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 chiếc - Phụ kiện tiêu chuẩn - Bộ kit tách chiết theo máy >= 96 test cho tách chiết ARN virus - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ - Thời gian tách chiết: Tối đa 120 phút tùy theo số mẫu trong 1 lần tách. - Công suất: tối thiểu 32 - Màn hình cảm ứng hoặc trang bị máy tính cài đặt phần mềm điều khiển tương thích với máy tách chiết - Bảo hành >= 12 tháng - Chứng nhận CE-IVD - Update dễ dàng - Giám sát thời gian thực hiện và quá trình tách chiết - Sản xuất năm 2020 trở đi, máy mới 100% - Nguồn cung cấp: 100–240 V AC, 50–60 Hz - 01 UPS >= 2kVA 	1	



STT	Tên hàng hóa	Cấu hình chung	Số lượng	Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
3	Pass box (hộp vận chuyển mẫu)	Hộp trung chuyển mẫu trung chuyển mẫu giữa các phòng. Rút ngắn thời gian vận chuyển. Sử dụng khoá liên động cơ hoặc điện tử. Đầu vào và đầu ra của Pass Box không mở cùng lúc, ngăn ngừa ô nhiễm chéo. Có đèn chiếu sáng và đèn UV khử khuẩn trong box. Kích thước tối thiểu D x R x S: 60 x 60 x 30 cm	1	
4	Máy ly tâm thường	<p>1. Cấu hình tiêu chuẩn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thân máy chính - Rotor 24 vị trí cho ống 1.5/2.0 ml - Hướng dẫn sử dụng <p>2. Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ ly tâm tới khoảng 15,000 rpm. - Dung tích tối đa: 24 x 1.5/2.0 ml 	1	
5	Ly tâm lạnh cho ống 1.5-2.0ml	<p>1. Cấu hình tiêu chuẩn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thân máy chính - Rotor 24 vị trí cho ống 1.5 /2.0 ml - Hướng dẫn sử dụng - Tốc độ ly tâm tới khoảng 15,000 rpm. - Dung tích tối đa: 24 x 1.5 /2.0 ml - Nhiệt độ cài đặt: tối thiểu -10 độ C. Tối đa 40 độ C 	1	
6	Máy Vortex	<p>1. Cấu hình chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Có 2 chức năng: lắc liên tục và lắc khi có lực/hoặc tự nhận diện sự có mặt của ống nghiệm - Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt và tiếng Anh - Phương thức lắc: Tròn 	3	



STT	Tên hàng hóa	Cấu hình chung	Số lượng	Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
7	Máy spindown	1. Cấu hình - Máy chính - Rotor: cho 6 hoặc 8 ống 1.5/2.0 ml và roto cho strip: 8 ống x 0.2mL - Adapter cho ống 0.2 ml và 0.5 ml.	3	
8	Nồi hấp tiệt trùng ướt	1. Cấu hình - Máy chính, 02 giờ hấp - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt và tiếng Anh - Thẻ tích khoang hấp Dung tích : tối thiểu 100 lit - Vật liệu bên ngoài nồi hấp: Được làm bằng thép không gỉ - Khoang hấp: Thép không gỉ (Inox) 304. - Công suất gia nhiệt: > = 4 kW - Thang nhiệt độ: Từ tối thiểu 110 đến 135°C - Độ chính xác nhiệt độ: ±0.1°C tại 121°C	1	
9	Tủ lạnh trữ hóa chất	- Dung tích tối thiểu: 300l - Nhiệt độ tối thiểu: 2 - 8 độ C - Có chức năng cảnh báo nhiệt độ - Điện áp: 220V/50Hz	1	
10	Tủ an toàn sinh học cấp 2	1. Cấu hình - Tủ chính, chân đỡ - Tủ an toàn sinh học cấp 2, loại A2 trở lên, tốc độ hút khí tối thiểu 0,5 m/s. - Màn lọc có thể dễ dàng thay thế - Bộ điều khiển tự động hiển thị tốc độ gió, hiển thị nhiệt độ trong buồng cấy, hiển thị thời gian bật đèn UV, Cảnh báo bằng đèn và chuông khi tốc độ dòng khí thấp, báo thời gian sử dụng bộ lọc.... - Tài liệu kỹ thuật, sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt và tiếng Anh Màn lọc Hepa filter hoặc tương đương cho hiệu suất lọc đạt >99,99%.	1	



STT	Tên hàng hóa	Cấu hình chung	Số lượng	Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
11	Tủ thao tác PCR	<p>1.Cấu hình chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tủ khử trùng bằng tia UV, thiết lập các phản ứng PCR trong môi trường không axit nucleic, để hạn chế lây nhiễm. - Cửa trang bị công tắc an toàn - Chức năng hẹn giờ để kiểm soát bóng đèn UV - Khử trùng hiệu quả thông qua các bề mặt làm việc - Đèn UV, đèn huỳnh quang chiếu sáng đảm bảo theo tiêu chuẩn 	1	
12	Pipet đơn kênh thể tích 100-1000ul	Dải thể tích: 100-1000ul	3	
13	Pipet đơn kênh thể tích 20-200ul	Dải thể tích: 20-200ul	3	
14	Pipet đơn kênh thể tích 10-100ul	Dải thể tích: 10-100ul	3	
15	Pipet đơn kênh thể tích 0,5-10ul	Dải thể tích: 0,5-10ul	1	
16	Máy ủ nhiệt khô (Block gia nhiệt)	<p>1. Cấu hình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - An toàn mạch: Bảo vệ nhiệt độ quá tải, bảo vệ quá dòng, phát hiện lỗi cảm biến.. - Hẹn giờ, báo lỗi và đặt giờ kết thúc - Tài liệu kỹ thuật, sách hướng dẫn sử dụng <p>2. Đặc Tính Kỹ Thuật:</p> <p>Phạm vi nhiệt độ và độ chính xác: nhiệt độ môi trường + khoảng 5°C đến 150°C, ±0.1°C tại 37°C</p> <p>Dung tích: 48*1,5/2,0ml</p>	1	

STT	Tên hàng hóa	Cấu hình chung	Số lượng	Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
17	Tủ lạnh âm sâu - 86 độ	Cấu hình - 01 tủ chính, giá để mẫu - Có >=3 ngăn làm lạnh bằng thép không gỉ - Khoảng nhiệt từ khoảng -86 độ đến -65 độ - Tài liệu HDSD - Độ ồn: ≤ 50 dB (A) - Dải nhiệt độ điều khiển: -40oC tới -86oC - Khả năng làm lạnh tối đa: -86oC - Hiển thị đèn LED - Dung tích tủ: tối thiểu 300 lít	1	

