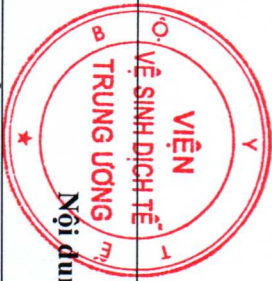


NỘI DUNG YÊU CẦU



| STT | Tên hàng hóa, dịch vụ | Nội dung yêu cầu | Đơn vị đóng gói | Số lượng | Hãng, Xuất xứ | Mã hàng hóa | Đơn giá (VAT) | Thành tiền |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|-------------|---------------|------------|
| I | Gói 1: Sinh phẩm hóa chất, vật tư xét nghiệm chẩn đoán SARS-CoV2 và các tác nhân lây truyền qua đường hô hấp bằng kỹ thuật realtime RT-PCR | | | | | | | |
| 1 | Kit tách chiết RNA vi rút | <p>1. Mục đích: Kit tách chiết RNA virus từ các loại mẫu: huyết thanh, huyết tương, dịch cơ thể, dịch nuôi cấy</p> <p>2. Mô tả</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tách chiết RNA hiệu suất cao và sẵn sàng sử dụng cho các ứng dụng sau. - Loại bỏ hoàn toàn các chất gây ô nhiễm và chất ức chế <p>- Thành phần kit bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + QIAamp Mini Spin Columns: 250 cột + Collection Tubes (2 ml): 750 cột + Buffer AVL: 5x31 ml + Buffer AW1 (concentrate): 98 ml + Buffer AW2 (concentrate): 66 ml + Buffer AVE : 10x2 ml + Carrier RNA (poly A): 5 x 310 µg <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng</p> <p>4. Bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> | Hộp 250 phần ứng | 60 | | | | |
| 2 | Kit sinh tổng hợp PCR một bước từ ARN (SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR Kit) | <p>1. Mục đích: Dùng cho phản ứng qRT-PCR</p> <p>2. Mô tả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại mẫu: RNA - Tốc độ phản ứng: Tiêu chuẩn - Phương pháp phát hiện: Primer-Probe Detection <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng</p> <p>4. Bảo quản: -20°C</p> | phần ứng | 40 | | | | |
| 3 | Kit sinh tổng hợp Realtime RT-PCR | <p>1. Mục đích: Dùng cho phản ứng RT-qPCR</p> <p>2. Mô tả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại mẫu: RNA, cDNA, DNA - Thuốc nhuộm: ROX - Phương pháp phát hiện: Primer-Probe Detection3. <p>Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng4. Bảo quản: -5°C đến -30°C</p> | 1x10ml | 15 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--|--|--|--|--|
| 4 | Cặp môi | <ol style="list-style-type: none"> Mô tả: Trình tự môi tổng hợp gen để phát hiện COVID-19 theo trình tự khuyến cáo của Berlin – WHO. Thành phần: 200 nmol/ Tube Nhiệt độ bảo quản: Nhiệt độ phòng Hạn sử dụng: > 6 tháng | 200nmol/ Tube | 45 | | | | | |
| 5 | Đầu dò | <ol style="list-style-type: none"> Mô tả: Đầu dò có tín hiệu huỳnh quang dùng để bắt cặp với gen đích, để phát hiện COVID-19 theo trình tự khuyến cáo của Berlin – WHO. Nhiệt độ bảo quản: Nhiệt độ phòng Hạn sử dụng: > 6 tháng | 200nmol/ Tube | 45 | | | | | |
| 6 | Que ngoáy ti hơng | <ol style="list-style-type: none"> Mô tả: Tăm bông có kích thước trung bình, chiều dài từ đầu tăm bông đến điểm bẻ gãy 100mm, đóng gói riêng từng chiếc, vô trùng, dùng để ngoáy ti hơng Nhiệt độ bảo quản: Nhiệt độ phòng Hạn sử dụng: > 8 tháng | Cái | 16.000 | | | | | |
| 7 | Que ngoáy ti hơng | <ol style="list-style-type: none"> Mô tả: Tăm bông có kích thước trung bình, chiều dài từ đầu tăm bông đến điểm bẻ gãy 100mm, đóng gói riêng từng chiếc, vô trùng, dùng để ngoáy ti hơng Nhiệt độ bảo quản: Nhiệt độ phòng Hạn sử dụng: > 8 tháng | Cái | 16.000 | | | | | |
| 8 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 10ul | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng- Dùng cho việc hút 1 lượng mẫu nhất định các dung dịch phục vụ cho thí nghiệm với thể tích nhỏ Thành phần, đặc điểm- Tiệt trùng, công nghệ low-binding(chống bám dính) - Không chứa DNase/RNase, human DNA, pyrogenic- Không bám dính hóa chất khí hút- Loại nhựa trong, có vạch chia thể tích, thể tích hút 10 µl- Đầu hút nhọn Hạn sử dụng: 12 tháng Bảo quản: Ở nhiệt độ phòng | Thùng 960 | 30 | | | | | |
| 9 | Đầu tip có lọc 20ul | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng- Dùng cho việc hút 1 lượng mẫu nhất định các dung dịch phục vụ cho thí nghiệm với thể tích nhỏ Thành phần, đặc điểm- Tiệt trùng, công nghệ low-binding(chống bám dính) - Không chứa DNase/RNase, human DNA, pyrogenic | Thùng 960 | 35 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Không bấm dính hóa chất khi hút - Loại nhựa trong, có vạch chia thể tích, thể tích hút 20 µl - Đầu hút nhọn 3. Hạn sử dụng: 12 tháng 4. Bảo quản: Ở nhiệt độ phòng | | | | | |
| 10 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 200ul | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mục đích sử dụng- Dùng cho việc hút 1 lượng mẫu nhất định các dung dịch phục vụ cho thí nghiệm với thể tích nhỏ 2. Thành phần, đặc điểm- Tiệt trùng, công nghệ low-binding(chống bám dính) DNase/RNase-free, human DNA-free, non-pyrogenic- Không bám dính hóa chất khi hút- Loại nhựa trong, có vạch chia thể tích, thể tích hút 200 µl- Đầu hút nhọn 3. Hạn sử dụng: 12 tháng 4. Bảo quản: Ở nhiệt độ phòng | Thùng 960 | 35 | | | |
| 11 | Đầu tip có lọc tiệt trùng 1000ul | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mục đích sử dụng <ul style="list-style-type: none"> - Dùng cho việc hút 1 lượng mẫu nhất định các dung dịch phục vụ cho thí nghiệm với thể tích nhỏ 2. Thành phần, đặc điểm <ul style="list-style-type: none"> - Tiệt trùng, công nghệ low-binding(chống bám dính) - Không chứa DNase/RNase, human DNA, pyrogenic - Không bấm dính hóa chất khi hút - Loại nhựa trong, có vạch chia thể tích, thể tích hút 1000 µl - Đầu hút nhọn 3. Hạn sử dụng: 12 tháng 4. Bảo quản: Ở nhiệt độ phòng | Thùng 4608 | 45 | | | |
| 12 | Tuýp PCR 0.1ml (8 tube/1thanh) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mục đích sử dụng: Dùng để đựng mẫu chuẩn bị cho quá trình PCR 2. Thành phần: <ul style="list-style-type: none"> - Dài tuýp PCR thể tích 0.1 ml, - Dạng 8 ống/dây (8 tuýp/1 thanh) - Không chứa RNase, DNase, DNA & PCR và không có nội độc tố 3. Hạn sử dụng: 12 tháng 4. Bảo quản: Nhiệt độ phòng | Hộp 120 thanh 8 tuýp | 35 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 13 | Tuýp 1.7ml | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng: Dụng mẫu thí nghiệm Đặc điểm, thành phần-Thể tích 2ml, đáy nhọn, có nắp xoáy, vô trùng- Không chứa DNase/RNase, human DNA, pyrogenic-Chịu lực ly tâm tới đa 13,000 x g-Vật liệu:Polystyrene Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng Bảo quản: Nhiệt độ phòng | Thùng 5000 chiếc | 3 | | | | | |
| 14 | Tuýp 2 ml (đáy tròn) | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng: Dụng mẫu thí nghiệm Đặc điểm, thành phần <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích 2ml, đáy tròn, Chịu lực ly tâm tới đa 20,000 x g Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng Bảo quản: Nhiệt độ phòng | Thùng 5000 chiếc | 2 | | | | | |
| 15 | Tuýp 2 ml tiết trùng nắp vặn | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng: Dụng mẫu thí nghiệm Đặc điểm, thành phần <ul style="list-style-type: none"> - Tiết trùng - Thể tích 2ml, đáy tự đứng, nắp xoáy có gioăng cao su Không chứa RNase-/Dnase và pyrogenic Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng Bảo quản: Nhiệt độ phòng | Hộp 500 chiếc | 25 | | | | | |
| 16 | Tube 15ml tiết trùng | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng: Dụng mẫu thí nghiệm Đặc điểm, thành phần <ul style="list-style-type: none"> - Tiết trùng - Thể tích 15ml, đáy nhọn, có nắp xoáy, - Không chứa pyrogenic, DNase/RNase, tiết trùng Chịu lực ly tâm tới đa 12,500 x g Vật liệu: polypropylene Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng Bảo quản: Nhiệt độ phòng | 500 chiếc/hộp | 60 | | | | | |
| 17 | Hộp đựng mẫu 100 vị trí | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng: Dụng trong quá trình bảo quản mẫu, giá đựng cho ống Đặc điểm, thành phần- Hộp giấy 100 vị trí Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ phòng | Chiếc | 300 | | | | | |
| 18 | Giấy thấm | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích sử dụng: lau, thấm hút dung dịch Đặc điểm, thành phần <ul style="list-style-type: none"> - Giấy mỏng, thấm hút tốt | Gói | 4.000 | | | | | |

3. Hạn sử dụng: \geq 12 tháng

4. Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ phòng

Tổng tiền gói 01

Bảng chữ gói 01

(Giá chào phải đủ theo danh mục của gói thầu số 01. Giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao tại Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương)

| II | | <i>Gói 2. Sinh phẩm, hóa chất nuôi cấy, phân lập SARS-CoV2 và một số tác nhân khác gây bệnh viêm đường hô hấp cấp tính</i> | | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|-------------|---------------|------------|
| STT | Tên hàng hóa, dịch vụ | Nội dung yêu cầu | Đơn vị đóng gói | Số lượng | Hàng, Xuất xứ | Mã hàng hóa | Đơn giá (VAT) | Thành tiền |
| 1 | Dung dịch pha môi trường vận chuyển vi rút DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) high glucose | <p>1. Mục đích sử dụng: Dùng pha môi trường nuôi cấy tế bào.</p> <p>2. Thành phần: Dạng bột chứa High Glucose, L-glutamine, Phenol Red. Không chứa Sodium Pyruvate, HEPES, Sodium Bicarbonate.</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: 2-8° C</p> <p>4 Hạn sử dụng: ≥6 tháng</p> | Lọ 500 ml | 35 | | | | |
| 2 | Dung dịch Amphotericin B (Fungizone) | <p>1. Mục đích sử dụng: Amphotericin B được sử dụng để ngăn chặn sự ô nhiễm của nuôi cấy tế bào bởi nấm men và nấm đa bào.</p> <p>2. Thành phần: Mỗi ml chứa 250 µg amphotericin B và 205 µg sodium deoxycholate.</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: -5 to -20°C</p> <p>4 Hạn sử dụng: ≥4 tháng</p> | Lọ 50 ml | 50 | | | | |
| 3 | Dung dịch đệm muối 7.5%(Sodium bicarbonate 7.5%) | <p>1. Mục đích sử dụng: là chất đệm thường được sử dụng để duy trì độ PH của môi trường nuôi cấy tế bào.</p> <p>2. Thành phần: Dạng dung dịch chứa Sodium Bicarbonate</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: 20-25°C</p> <p>4 Hạn sử dụng: ≥6 tháng</p> | Lọ 100 ml | 50 | | | | |
| 4 | Huyết thanh bào thai bê (Fetal bovine serum HI (FBS)) | <p>1. Mục đích sử dụng: Huyết thanh bào thai bê sử dụng trong nuôi cấy tế bào</p> <p>2. Thành phần: Mức độ nội độc tố: ≤10 EU / mL Mức huyết sắc tố: ≤25 mg/dL.</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: -10°C</p> <p>4 Hạn sử dụng: ≥6 tháng</p> | Lọ 500 ml | 15 | | | | |
| 5 | Dung dịch chứa 7.5% huyết thanh bò(Bovine | <p>1. Mục đích sử dụng: Dung dịch chứa 7,5% Huyết thanh bò, dùng kết hợp trong môi trường nuôi cấy tế bào</p> <p>2. Thành phần: 7.5 g/100 ml</p> | Lọ 100 ml | 35 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--|--|--|--|--|
| | serum Albumin Fraction V- (7,5%)) | 3. Điều kiện bảo quản: 2-8°C 4 Hạn sử dụng: ≥4 tháng | | | | | | | |
| 6 | Kháng sinh (Ciprofloxacin) | 1. Kháng sinh phổ rộng Ciprofloxacin 2. Đóng gói : 1g 3. Điều kiện bảo quản: 2-8°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Lọ 1g | 35 | | | | | |
| 7 | Dung dịch đệm HEPES | 1. Mục đích sử dụng: Chất đệm hóa học hữu cơ thường được sử dụng trong môi trường nuôi cấy tế bào. 2. Thành phần: Dạng chất lỏng, pH: 7.2 - 7.5 3. Điều kiện bảo quản: 2°C-8°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Chai 100 ml | 50 | | | | | |
| 8 | Kháng sinh Kanamycin Sulfate | 1. Mục đích sử dụng: Kanamycin có hiệu quả chống lại nhiều loại vi khuẩn gram âm và một số vi khuẩn gram dương, và được sử dụng để ngăn ngừa sự nhiễm vi khuẩn trong nuôi cấy tế bào. 2. Thành phần: Dạng bột, 3. Điều kiện bảo quản: 15°C-30°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Lọ 25 gram | 35 | | | | | |
| 9 | Dung dịch phân tách tế bào(Trypsin- EDTA 0.05% 1X) | 1. Mục đích sử dụng: trypsin được sử dụng rộng rãi để phân tách tế bào, nuôi cấy tế bào thường quy. 2. Thành phần: Nồng độ 10X, chứa EDTA 3. Điều kiện bảo quản: -5°C đến -20°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Lọ 100 ml | 10 | | | | | |
| 10 | Kháng sinh Geneticin | 1. Mục đích sử dụng: Là kháng sinh sử dụng trong nuôi cấy tế bào, có tác dụng kháng khuẩn và nấm 2. Thành phần: 50 mg/ml 3. Điều kiện bảo quản: 2-8°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Lọ 100ml | 8 | | | | | |
| 11 | Kháng sinh Gentamicin | 1. Mục đích sử dụng: Là kháng sinh sử dụng trong nuôi cấy tế bào, có tác dụng kháng khuẩn và nấm 2. Thành phần: 50mg/ml 3. Điều kiện bảo quản: 15°C-30°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Hộp 10x10 ml | 10 | | | | | |
| 12 | Kháng sinh Penicillin- Streptomycine | 1. Mục đích sử dụng: Là kháng sinh sử dụng trong nuôi cấy tế bào, kháng khuẩn, gram âm và gram dương | Lọ 100 ml | 10 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|--|--|--|--|
| | | <p>2. Thành phần: 10,000 units/mL penicillin và 10,000 µg/mL streptomycin.</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: -5°C đến -20°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 4 tháng</p> | | | | | | |
| 13 | Dung dịch L-Glutamin | <p>1. Mục đích sử dụng: Là kháng sinh sử dụng trong nuôi cấy tế bào, kháng khuẩn, gram âm và gram dương</p> <p>2. Thành phần: Agarrose</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: -5°C đến -20°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 4 tháng</p> | 100 ml | 10 | | | | |
| 14 | Chai nuôi cấy tế bào 25cm ² có màng lọc, tiệt trùng | <p>1. Mục đích sử dụng: Chai nhựa nuôi cấy tế bào nắp hờ có màng lọc, thể tích 25cm².</p> <p>2. Đặc điểm, thành phần: - Vật liệu: Polystyrene- Kiểu chai: Hình hộp chữ nhật- Kiểu nắp: Thông khí, được sản xuất bằng vật liệu Polyethylene- Xử lý bề mặt TC giúp tế bào bám dính tối ưu- Thể tích trung bình: 5 - 7,5mL- Thể tích làm việc tối đa: 10mL- Tiệt trùng bằng tia gamma và không chứa nội độc tố.</p> <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng</p> <p>4. Bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> | 500 chiếc/thùng | 10 | | | | |
| 15 | Chai nuôi cấy tế bào 75cm ² có màng lọc tiệt, trùng | <p>1. Mục đích sử dụng: Chai nhựa nuôi cấy tế bào nắp có màng lọc</p> <p>2. Đặc điểm, thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích nuôi cấy 75cm², - Vật liệu: Polystyrene - Kiểu chai: Hình hộp chữ nhật - Kiểu nắp: Thông khí, được sản xuất bằng vật liệu Polyethylene- Tiệt trùng bằng tia gamma và không chứa nội độc tố. <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng</p> <p>4. Bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> | 100 chiếc/thùng | 5 | | | | |
| 16 | Phiên 96 giếng đáy bằng | <p>1. Mục đích sử dụng: phiên nhựa nuôi cấy tế bào</p> <p>2. Đặc điểm, thành phần:</p> <p>Dạng 96 giếng, vật liệu : polystyrene, tiệt trùng bằng tia gamma, non-pyrogenic, xử lý bề mặt để tăng cường độ bám dính, đáy phẳng, có nắp</p> <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng</p> <p>4. Bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> | Thùng 50 chiếc | 8 | | | | |
| 17 | Còn 70 độ | 1. Mục đích sử dụng: khử trùng nhanh | Lit | 30 | | | | |

- 2. Đặc điểm, thành phần: còn 70 độ
- 3. Hạn sử dụng: \geq 12 tháng
- 4. Bảo quản: Nhiệt độ phòng

Tổng tiền gói 02

Bảng chữ gói 02

(Giá chào phải đủ theo danh mục của gói thầu số 02. Giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao tại Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương)

| III | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|-------------|---------------|------------|
| Gói 3. Sinh phẩm, hoá chất, vật tư giải trình gen (NGS) vi rút SARS-COV-2 và các tác nhân gây bệnh đường hô hấp | | | | | | | | |
| STT | Tên hàng hóa, dịch vụ | Nội dung yêu cầu | Đơn vị đóng gói | Số lượng | Hãng, Xuất xứ | Mã hàng hóa | Đơn giá (VAT) | Thành tiền |
| 1 | Ezyme phân hủy RNA/Enzyme RNaseOut | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích: Chất ức chế Ribonuclease tái tổ hợp Mô tả: <ul style="list-style-type: none"> - Trùng lượng phân tử khoảng 52 kDa - Ứng dụng: tổng hợp cDNA, RT-PCR Điều kiện bảo quản: -20°C Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng | Hộp 5000 đơn vị | 2 | | | | |
| 2 | Ezyme phân hủy RNA để tổng hợp DNA/Enzyme E.Coli Rnase H | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích: làm giảm chuỗi RNA trong các sợi lai RNA-DNA Mô tả: <ul style="list-style-type: none"> - Loại bỏ mRNA trước khi tổng hợp chuỗi thứ hai cDNA - RT-PCR và qRT-PCR: loại bỏ RNA sau khi tổng hợp chuỗi đầu tiên Loại bỏ các chuỗi poly (A) của mRNA sau khi lai với oligo (dT) Điều kiện bảo quản: -20°C Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Hộp 500 đơn vị | 2 | | | | |
| 3 | Kit tổng hợp cDNA | <ol style="list-style-type: none"> Mục đích: Tổng hợp cDNA Mô tả <ul style="list-style-type: none"> - Thành phần kit bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> • Oligo(dT)20 (50 µM), 50 µl • Random hexamers (50 ng/µl), 250 µl • 10X RT buffer, 1 ml • 0.1 M DTT, 250 µl • 25 mM magnesium chloride, 500 µl • 10 mM dNTP mix, 250 µl • SuperScript III RT (200 U/µl), 50 µl • RNaseOUT (40 U/µl), 100 µl • E. coli RNase H (2 U/µl), 50 µl • DEPC-treated water, 1.2 mL • Total HeLa RNA (10 ng/µl), 20 µl • Sense Control Primer (10 µM), 25 µl | Hộp 50 đơn vị | 4 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Antisense Control Primer (10 μM), 25 μl 3. Điều kiện bảo quản: -20°C 4. Hạn sử dụng: \geq 6 tháng | | | | | | |
| 4 | Kit chuẩn bị thư viện RNA cho máy giải trình tự gen | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mục đích: Chuẩn bị mẫu RNA, tổng hợp sợi thứ hai của cDNA 2. Mô tả: <ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: <ul style="list-style-type: none"> + Second Strand Synthesis Enzyme Mix + Second Strand Synthesis Reaction Buffer 3. Điều kiện bảo quản: -20°C 4. Hạn sử dụng: \geq 6 tháng | 100 phần ứng | 2 | | | | |
| 5 | Kit chuẩn bị thư viện FS DNA hiệu suất cao cho máy giải trình tự gen | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mục đích: Kit chuẩn bị thư viện FS DNA hiệu suất cao cho máy giải trình tự gen thể hệ mới 2. Mô tả: <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị thư viện chất lượng cao từ nhiều khoản đầu vào: 100 pg trên 500 ng Sử dụng với DNA trong bộ đệm tiêu chuẩn (TE, Tris-HCl) và nước 3. Điều kiện bảo quản: -20°C 4. Hạn sử dụng: \geq 6 tháng | 96 phần ứng | 2 | | | | |
| 6 | Bộ Oligo cho chuẩn bị thư viện | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mục đích: Tổng hợp các đoạn DNA cho máy giải trình tự gen 2. Mô tả: Thành phần kit bao gồm: - Adapter cho máy giải trình tự - USER Enzyme - 20 Đoạn DNA: i501 Primer, i502 Primer, i503 Primer, i504 Primer, i505 Primer, i506 Primer, i507 Primer, i508 Primer, i701 Primer, i702 Primer, i703 Primer, i704 Primer, i705 Primer, i706 Primer, i707 Primer, i708 Primer, i709 Primer, i710 Primer, i711 Primer, i712 Primer 3. Điều kiện bảo quản: -20°C 4. Hạn sử dụng: \geq 6 tháng | 96 phần ứng | 1 | | | | |
| 7 | Kit định lượng nồng độ DNA trước khi giải trình tự gen | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mục đích: Bộ kit định lượng nồng độ DNA trước khi giải trình tự gen Illumina 2. Mô tả: <ul style="list-style-type: none"> - Thành phần kit bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> • Library Quant Master Mix | 100 phần ứng | 1 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Library Quant Primer Mix • Library Dilution Buffer • Library Quant DNA Standard 1 • Library Quant DNA Standard 2 • Library Quant DNA Standard 3 • Library Quant DNA Standard 4 • ROX (Low) • ROX (High) <p>3. Điều kiện bảo quản: -20°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng</p> | | | | | | |
| 8 | Kit Index để giải trình tự gen | <p>1. Mục đích: Hóa chất dùng để gắn Index tương thích với quy trình chuẩn bị thư viện</p> <p>2. Mô tả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tò hợp index có thể kết hợp là 96; tối đa chạy được 96 mẫu/lần giải trình tự - Tổng số mẫu thực hiện được là 384 mẫu <p>3. Điều kiện bảo quản: -20°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng</p> | Hộp 384 phản ứng | 2 | | | | |
| 9 | Kit chuẩn bị thư viện DNA | <p>1. Mục đích: Bộ kit chuẩn bị thư viện sẵn sàng cho quá trình giải trình tự để nghiên cứu đối tượng có kích thước genome nhỏ (vi khuẩn, virus), đoạn DNA đích hoặc plasmid cho máy giải trình tự thế hệ mới</p> <p>2. Mô tả</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian chuẩn bị thư viện: 90 phút - Cơ chế cắt nhỏ DNA bằng enzyme; mẫu đồng thời vừa được cắt nhỏ và được gắn đuôi để kết hợp với trình tự adapter sau đó. - Nồng độ đầu vào: 1 ng DNA - Kích thước đoạn gen đích: 300 bp–1.5 kb - Chuẩn bị thư viện nhanh, được tối ưu hóa cho genome nhỏ, PCR amplicons và plasmids. <p>3. Điều kiện bảo quản: -20°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng</p> | Hộp 96 phản ứng | 2 | | | | |
| 10 | Kit chạy máy giải trình tự gen cho máy MiSeq | <p>1. Mục đích: Thuốc thư giải trình tự MiSeq trong các cartridge sẵn sàng sử dụng</p> <p>2. Mô tả</p> <p>Công suất đầu ra tối đa: 1.2 Gb</p> <p>Số đoạn đọc tối đa một lần chạy: Lên đến 15 triệu</p> <p>Loại axit nucleic: DNA, RNA</p> | Hộp 300 cycles | 5 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--|--|--|--|
| | | <p>Hóa chất dùng 01 lần, lượng hóa chất đủ cho giải trình tự đoạn dài 300 bp</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: -20°C và 4°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng</p> <p>1. Mục đích: hư viện hoàn chỉnh được sử dụng như là đối chứng cho quá trình giải trình tự. Được cung cấp dưới dạng sẵn sàng sử dụng.</p> <p>2. Mô tả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phù hợp với các hệ máy Genome Analyzer IIx, HiScanSQ, HiSeq 1000, HiSeq 1500, HiSeq 2000, HiSeq 2500,... - Loại mẫu sử dụng: DNA - Là một đối chứng nồng độ cao đối với các mẫu không cân bằng (bộ gen có hàm lượng AT hoặc GC dưới 40% hoặc lớn hơn 60%) <p>3. Điều kiện bảo quản: -20°C</p> <p>4. Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng</p> | | | | | | |
| 11 | Mẫu chuẩn để giải trình tự gen / PhiX sequencing control V3 | <p>1. Mục đích: định lượng nồng độ DNA sợi kép (dsDNA)</p> <p>2. Mô tả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy đo huỳnh quang Qubit- Loại mẫu sử dụng: DNA sợi kép (dsDNA) - Thành phần kit bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> • dsDNA BR Reagent (Component A): 250 µL • dsDNA BR Buffer (Component B): 50 mL • dsDNA BR Standard #1 (Component C): 1 mL • dsDNA BR Standard #2 (Component D): 1 mL 3. Điều kiện bảo quản: 2-8°C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Hộp 100 phản ứng | 2 | | | | |
| 13 | Qubit Assay tubes | <p>1. Mô tả: Sử dụng cho máy đo huỳnh quang Qubit</p> <p>2. Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: polypropylen - Thể tích: 500ul <p>3. Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> <p>4. Hạn sử dụng: Không có</p> | Túi 500 chiếc | 3 | | | | |
| 14 | Kit tinh sạch sản phẩm PCR Exo SAP IT | <p>1. Mô tả</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit sử dụng công nghệ Enzyme bao gồm: Exonuclease I và Shrimp Alkaline Phosphatase (SAP) | Hộp 500 phản ứng | 2 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Kit dùng để loại bỏ các môi dư và các nucleotide chưa hợp nhất về mặt enzyme - Kit dùng để chuẩn bị các mẫu giải trình tự DNA với một bước trộn 2. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | | | | | | |
| 15 | Kit xác định hàm lượng DNA sợi đôi | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mục đích: Sử dụng cho máy đo huỳnh quang Qubit 2. Mô tả: - Phạm vi định lượng: 0,2-100 ng - Loại mẫu: dsDNA 3. Điều kiện bảo quản: 2 – 8 °C 4. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng | Hộp 500 phản ứng | 1 | | | | |
| 16 | Big dye Terminator v3.1 cycle sequencing kit | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mô tả Sinh phẩm chạy điện di mao quản giải trình tự 2. Thành phần: • 1 \times 800μl tube of BigDye Terminator v3.1 Ready Reaction Mix • 1 tube M13 (-21) Primer • 1 tube pGEM Control DNA • 2 \times 1 ml tubes of 5X Sequencing Buffer 3. Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng 4. Điều kiện bảo quản: -15°C đến -25°C | Hộp 100 phản ứng | 1 | | | | |
| 17 | POP-7™ Polymer for 3130/3130xl Genetic Analyzers | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mô tả: - Ứng dụng trong phân tích phân đoạn, giải trình tự - Độ chính xác: 98,5% lên tới 500 bases (đối với capillary 36 cm), 98,5% lên tới 950 bases (đối với capillary 80 cm) - Thiết bị sử dụng phù hợp trên các hệ máy 3130, 3130xl 2. Hạn sử dụng: ≥ 3 tháng 3. Bảo quản: 2- 8°C | 7ml | 1 | | | | |
| 18 | Capillary 50 cm ABI 3130 | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mục đích: Dùng cho hệ 3100 Genetic Analyzer, 3130xl Genetic Analyzer 2. Mô tả: - Số lượng mao quản: 16 mao quản - Thời gian chạy: ≤ 165 phút 3. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng 4. Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ phòng | chiếc | 2 | | | | |
| 19 | Dung dịch tinh sạch sản phẩm | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mô tả | 60ml | 1 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--|--|--|--|
| | trước khi giải trình tự gen | <p>gen</p> <p>2. Mô tả</p> <p>Thành phần: AMPure XP, 60 mL</p> <p>- Khả năng phục hồi cao của bộ khuếch đại (> 100 bp) đảm bảo dữ liệu quan trọng không bị mất.</p> <p>- Được ứng dụng cho nhiều quy trình khác nhau: PCR, NGS, cloning, microarray.</p> <p>- Tương thích với xử lý thủ công và tự động, thời gian xử lý thủ công ngắn (<30 phút).</p> <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng</p> <p>4. Điều kiện bảo quản: 2°C đến 8°C</p> | | | | | | |
| 20 | Dài ống 0,2 ml để chuẩn bị mẫu thư viện 8 tube/thanh | <p>1. Mục đích: Dài ống 0,2 ml để chuẩn bị mẫu thư viện 8 tube/thanh- free of human DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors</p> <p>2. Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng.</p> <p>3. Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> <p>1. Mục đích: Ống chống dính 1,5 ml để chuẩn bị mẫu</p> <p>- Ống chống bám dính 1,5ml, không màu</p> <p>- free of human DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors</p> <p>- Đóng gói 5x50 cái/ túi</p> <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng</p> <p>4. Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ phòng</p> | 120 thanh/hộp | 1 | | | | |
| 21 | Ống chống dính 1,5 ml để chuẩn bị mẫu thư viện | <p>1. Mô tả: Đĩa từ để tinh sạch DNA bằng bead từ</p> <p>2. Thành phần: Đé từ được thiết kế cho kết tủa hạt thuần từ từ các tấm vi mô tiêu chuẩn 96 giếng, đáy chữ U và các tấm PCR 0,2 ml với ≥ 24 nam châm vĩnh cửu</p> <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 12 tháng</p> <p>4. Điều kiện bảo quản: nhiệt độ phòng</p> | 250 ống/hộp | 1 | | | | |
| 22 | Đĩa từ để tinh sạch DNA bằng bead từ | <p>1. Mô tả: SuperScript IV VILLO Master Mix là một hỗn hợp tổng thể phân ứng được thiết kế để tổng hợp cDNA nhanh, nhạy và có thể tái tạo trong các ứng dụng RT-qPCR.PCR hiệu quả</p> <p>2. Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SuperScript IV VILLO Master Mix, 200 μL • SuperScript IV VILLO Master Mix 'No RT' Control, 200 μL • Nuclease-free water, 1.25 mL | Chiếc | 1 | | | | |
| 23 | SuperScript IV VILLO Master mix | | Hộp 50 phần ứng | 10 | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--|--|--|
| | | <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng</p> <p>4. Điều kiện bảo quản: -5°C đến -30°C</p> | | | | | |
| 24 | Platinum SuperFi Green PCR master mix | <p>1. Mô tả Green PCR Master Mix là hỗn hợp đã sẵn sàng sử dụng của DNA polymerase, muối, magiê và dNTP để khuếch đại PCR hiệu quả</p> <p>2. Thành phần: • 2 x 1.25 mL Platinum SuperFi Green PCR Master Mix (2X) • 1.25 mL SuperFi GC Enhancer • 2 x 1.25 mL nuclease-free water</p> <p>3. Hạn sử dụng: ≥ 6 tháng</p> <p>4. Điều kiện bảo quản: -5°C đến -30°C</p> | Hộp 500 phản ứng | 10 | | | |
| Tổng tiền gói 3 | | | | | | | |
| Bảng chữ gói 3: | | | | | | | |
| <p>(Giá chào phải đủ theo danh mục của gói thầu số 03. Giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao tại Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương)</p> | | | | | | | |

| IV | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|-------------|---------------|------------|
| Gói 4. Dụng cụ xét nghiệm | | | | | | | | |
| STT | Tên hàng hóa, dịch vụ | Nội dung yêu cầu | Đơn vị đóng gói | Số lượng | Hãng, Xuất xứ | Mã hàng hóa | Đơn giá (VAT) | Thành tiền |
| 1 | Pipet đơn kênh có chốt khóa thể tích 0.1-2.5 µL | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 0.1-2.5 µL</p> <p>2.Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette được khử trùng; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121 °C trong 20 phút; - Thẻ tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Bề mặt pipet: Ít cạnh gồ ghề, mịn, dễ khử trùng, dễ vệ sinh; - Pipette có chốt khóa thể tích để có thể sử dụng như một pipet cố định; - Thao tác loại bỏ đầu tip: bằng 01 nút nhấn, hạn chế lượng khí dung tạo thành; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 0.035 \mu\text{L}$ tại 2.5 µL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.018 \mu\text{L}$ tại 2.5 µL <p>3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng</p> <p>4. Cấu hình cung cấp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tip | Chiếc | 5 | | | | |
| 2 | Pipet đơn kênh có chốt khóa thể tích 0.5- 10 µL | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 0.5-10 µL</p> <p>2.Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette được khử trùng; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121 °C trong 20 phút; | Chiếc | 5 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Thẻ tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Bề mặt pipet: Ít cạnh gò gề, mịn, dễ khử trùng, dễ vệ sinh; - Pipette có chốt khóa thể tích để có thể sử dụng như một pipet cố định; - Thao tác loại bỏ đầu tip: bằng 01 nút nhấn, hạn chế lượng khí dung tạo thành; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 0.10 \mu\text{L}$ tại 10 μL; - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.04 \mu\text{L}$ tại 10 μL; <p>3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng</p> <p>4. Cấu hình cung cấp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tip | | | | | |
| 3 | Pipet đơn kênh có chốt khóa thể tích 2-20 μL | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 2-20 μL</p> <p>2. Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette được khử trùng; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121°C trong 20 phút; - Thẻ tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Bề mặt pipet: Ít cạnh gò gề, mịn, dễ khử trùng, dễ vệ sinh; - Pipette có chốt khóa thể tích để có thể sử dụng như một pipet cố định; - Thao tác loại bỏ đầu tip: bằng 01 nút nhấn, hạn chế lượng khí dung tạo thành; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 0.2 \mu\text{L}$ tại 20 μL; - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.06 \mu\text{L}$ tại 20 μL; <p>3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng</p> <p>4. Cấu hình cung cấp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tip | Chiếc | 5 | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| 4 | <p>Pipet đơn kênh có chốt khóa thể tích 10-100 μL</p> | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 10-100 μL</p> <p>2. Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette được khử trùng; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121°C trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Bề mặt pipet: Ít cạnh gồ ghề, mịn, dễ khử trùng, dễ vệ sinh; - Pipette có chốt khóa thể tích để có thể sử dụng như một pipet cố định; | Chiếc | 5 | | | |
| 5 | <p>Pipet đơn kênh có chốt khóa thể tích 20-200 μL</p> | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 20-200 μL</p> <p>2. Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette được khử trùng; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121°C trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Bề mặt pipet: Ít cạnh gồ ghề, mịn, dễ khử trùng, dễ vệ sinh; - Pipette có chốt khóa thể tích để có thể sử dụng như một pipet cố định; | Chiếc | 7 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Thao tác loại bỏ đầu tít: bằng 01 nút nhấn, hạn chế lượng khí dung tạo thành; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 1.2 \mu\text{L}$ tại 200 μL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.4 \mu\text{L}$ tại 200 μL 3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tít | | | | | | |
| 6 | Pipet đơn kênh có chốt khóa thể tích 100-1000 μL | <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả: Pipette đơn kênh có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 100 - 1000 μL 2. Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tít thích hợp; - Pipette được khử trùng; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121$^{\circ}\text{C}$ trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Bề mặt pipet: Ít cạnh gồ ghề, mịn, dễ khử trùng, dễ vệ sinh; - Pipette có chốt khóa thể tích để có thể sử dụng như một pipet cố định; - Thao tác loại bỏ đầu tít: bằng 01 nút nhấn, hạn chế lượng khí dung tạo thành; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 6.0 \mu\text{L}$ tại 1000 μL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 2.0 \mu\text{L}$ tại 1000 μL 3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tít | Chiếc | 5 | | | | |
| 7 | Giá đỡ pipet kiểu tròn cho 6 pipet | <ul style="list-style-type: none"> - Giá treo pipette: cho tối đa 6 chiếc - Kiểu tròn | Chiếc | 5 | | | | |
| 8 | Pipet đơn kênh không có chốt khóa, phù hợp các đầu | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mô tả: Pipette đơn kênh không có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 0.1 – 2.5 μL 2. Thông số kỹ thuật: | Chiếc | 7 | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--|--|--|
| | <p>côn thể tích 0.1 - 2.5 μL kèm hộp 96 đầu tip</p> <p>- Hệ piston của Pipette: Làm từ chất liệu Fortron hoặc tương đương có khả năng chống chịu cao với nhiệt, axit và kiềm, nắm móc, ánh sáng mặt trời và mài mòn. - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121°C trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Pipette có hai nấc nhấn: Đảm bảo nhà hết dung dịch khởi đầu tip; - Đầu gắn tip kiểu lò xo hoặc tương đương; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 1.4\%$ tại 2.5 μL; - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.7\%$ tại 2.5 μL</p> <p>3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng</p> <p>4. Cấu hình cung cấp: - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tip</p> | | | | | |
| <p>9</p> <p>Pipet đơn kênh không có chốt khóa, phù hợp các đầu côn, thể tích 0.5- 10 μL, kèm hộp 96 đầu tip</p> | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh không có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích từ 0.5 – 10 μL</p> <p>2. Thông số kỹ thuật:</p> <p>- Hệ piston của Pipette: Làm từ chất liệu Fortron hoặc tương đương có khả năng chống chịu cao với nhiệt, axit và kiềm, nắm móc, ánh sáng mặt trời và mài mòn. - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tip thích hợp; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121°C trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Pipette có hai nấc nhấn: Đảm bảo nhà hết dung dịch khởi đầu tip; - Đầu gắn tip kiểu lò xo hoặc tương đương; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 1\%$ tại 10 μL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.4\%$ tại 10 μL</p> <p>3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng</p> | <p>Chức</p> | <p>7</p> | | | |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| | | <p>4. Cấu hình cung cấp: - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tít</p> | | | | | |
| 10 | <p>Pipet đơn kênh không có chốt khóa, phù hợp các đầu côn, thể tích 2-20 μL, kèm hộp 96 đầu tít</p> | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh không có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích tích từ 2 – 20 μL 2. Thông số kỹ thuật: - Hệ piston của Pipette: Làm từ chất liệu Fortron hoặc tương đương có khả năng chống chịu cao với nhiệt, axit và kiềm, nắm móc, ánh sáng mặt trời và mài mòn. - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tít thích hợp; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121$^{\circ}\text{C}$ trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô;</p> | Chiếc | 7 | | | |
| 11 | <p>Pipet đơn kênh không có chốt khóa, phù hợp các đầu côn, thể tích 10 – 100 μL, kèm hộp 96 đầu tít</p> | <p>1. Mô tả: Pipette đơn kênh không có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích tích từ 10 – 100 μL 2. Thông số kỹ thuật: - Hệ piston của Pipette: Làm từ chất liệu Fortron hoặc tương đương có khả năng chống chịu cao với nhiệt, axit và kiềm, nắm móc, ánh sáng mặt trời và mài mòn. - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tít thích hợp; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121$^{\circ}\text{C}$ trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô;</p> | Chiếc | 7 | | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Pipette có hai nắp nhấn: Đảm bảo nhà hết dung dịch khỏi đầu tip; - Đầu gắn tip kiểu lò xo hoặc tương đương; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 0.8\%$ tại 100 μL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.2\%$ tại 100 μL 3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tip | | | | | |
| 12 | <p>Pipet đơn kênh không có chốt khóa, phù hợp các đầu côn, thể tích 20 – 200 μL, kèm hộp 96 đầu tip</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Pipette có hai nắp nhấn: Đảm bảo nhà hết dung dịch khỏi đầu tip; - Đầu gắn tip kiểu lò xo hoặc tương đương; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 0.6\%$ tại 200 μL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.2\%$ tại 200 μL 3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tip | Chiếc | 7 | | | |
| 13 | <p>Pipet đơn kênh không có chốt khóa, phù hợp các đầu côn, thể tích 100 – 1000 μL,</p> | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mô tả: Pipette đơn kênh không có chốt khóa, có thể thay đổi thể tích tích từ 100 – 1000 μL 2. Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Hệ piston của Pipette: Làm từ chất liệu Fortron hoặc tương đương có khả năng chống chịu cao với nhiệt, axit và kiềm, nấm mốc, ánh sáng mặt trời và mài mòn. | Chiếc | 7 | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|--|--|
| <p>Kèm hộp 96 đầu tít</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Nút bấm của Pipette: Có màu để nhận diện thể tích của pipet và sử dụng đầu tít thích hợp; - Pipette có thể hấp khử trùng được toàn bộ pipette ở nhiệt độ 121°C trong 20 phút; - Thể tích hiển thị trên Pipette: 4 ô chữ số từ 0 đến 9 cho mỗi ô; - Pipette có hai nấc nhấn: Đảm bảo nhà hết dung dịch khỏi đầu tít; - Đầu gắn tít kiểu lò xo hoặc tương đương; - Sai số hệ thống: $\leq \pm 0.6\%$ tại 1000 μL - Sai số ngẫu nhiên: $\leq \pm 0.2\%$ tại 1000 μL 3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette - 01 Hộp 96 đầu tít | | | | | |
| <p>14 Dụng cụ hỗ trợ pipet</p> | <ul style="list-style-type: none"> 1. Mô tả: Thiết bị hỗ trợ pipette thường dùng để hút dung dịch cho các pipette thủy tinh hoặc nhựa có thể tích từ 0.1-100ml. 2. Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị có vach LED hiển thị tình trạng pin; - Thiết bị có thể thao tác được trong khi sạc pin; - Thiết bị có 02 nút bao gồm: Nút hút và nút nhả; - Số lần phân phối: 2000 lần (khi sử dụng với pipet 25 mL) - Thiết bị có filter có kích thước khoảng 0.45 μm - Loại pin: Pin lithium sạc lại được, thời gian sử dụng khoảng 6 giờ - Thời gian sạc pin: ≥ 3 giờ - Điện năng cung cấp: 220V AC, 50Hz - Công suất: 1100 mAh / 3.7 V 3. Bảo hành: Bảo hành ≥ 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thiết bị hỗ trợ pipette. - 01 Bộ nguồn. - 01 Giá treo . - 02 Phin lọc 0.45 μm. | <p>Chiếc</p> | <p>7</p> | | | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|--|
| 15 | <p>Pipet điện tử 8 kênh, thay đổi thể tích 5- 100ul kèm sạc</p> | <p>1. Mô tả: Pipette điện tử, 8 kênh điều chỉnh thể tích trong khoảng từ 5-100µL.</p> <p>2. Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pipette được trang bị núm xoay có các chức năng tối thiểu hoặc tương tự như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Pip (Pipetting): thao tác hút nhà dung dịch tự động + Man (Manual pipetting): thao tác hút nhà dung dịch thông thường (giống như sử dụng pipette cơ học) + P/M (pipetting and mixing): thao tác hút nhà dung dịch kèm theo chức năng trộn (hút nhà nhiều lần) + Dis (Dispensing): chia mẫu + Ads (Automatic dispensing): chia mẫu tự động + Multiple Aspiration: hút chất lỏng từ nhiều nguồn khác nhau và gộp chung lại + Sequential dispensing: có chức năng giống như Dis nhưng thao tác với các thể tích khác nhau + Reverse pipetting: có chức năng giống như Pip nhưng thao tác đảo ngược lại. Dùng cho việc thao tác với các chất có độ nhớt, bay hơi Fix (Pipetting with fixed volumes): lưu trữ thể tích thường dùng, 10 thể tích với tốc độ hút và nhà + Prg (Program): lưu giữ 4 chức năng thao tác theo thứ tự, 10 thể tích với tốc độ hút và nhà - Pipette có tính năng thiết lập mật khẩu bảo vệ cho các quy trình, thông số cá nhân của người sử dụng. - Màn hình hiển thị đầy đủ các thông số, cho phép thiết lập dễ dàng và nhanh chóng với tối thiểu các ngôn ngữ Anh, Hà Lan, Trung Quốc, Pháp, Đức, Ý, Nhật Bản, Bồ Đào Nha, Tây Ban Nha. - Pipette được trang bị 01 nút để hút dung dịch và 01 nút để nhà dung dịch. Khi nhấn nút nhà tít, piston sẽ tự động về vị trí ban đầu. - Pipette có chức năng cảnh báo cho việc bảo trì pipette dựa trên thời gian sử dụng. - Pipette có thể làm việc trong khi sạc - Màn hình hiển thị thông tin dạng LCD | Chiếc | 3 | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|--|



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng tự động lưu trữ lại tối thiểu 10 thông số cài đặt 3. Bảo hành \geq 12 tháng 4. Cấu hình cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Thân pipette. - 01 Bộ sạc điện. | | | | | | | |
| <p>Tổng tiền gói 4</p> <p>Bảng chữ gói 4</p> | | | | | | | | | |
| <p>(Giá chào phải đủ theo danh mục của gói thầu số 04. Giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao tại Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương)</p> | | | | | | | | | |

