

## PHIẾU YÊU CẦU BÁO GIÁ

**Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam,**

Viện vắc xin và Sinh phẩm Y tế có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu mua sắm “44 loại hóa chất và 04 loại cột lọc phục vụ sản xuất và kiểm định vắc xin và sinh phẩm y tế năm 2023”

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

#### 1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu: Viện Vắc xin và Sinh phẩm Y tế
- Địa chỉ: 09 Pasteur, phường Xương Huân, TP. Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa
- Điện thoại: 0258 3821230 – Số fax: 02583 823815

#### 2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá

- Họ tên: Nguyễn Thị Thảo Trang - Chức vụ: Nhân viên phòng Vật tư
- Số điện thoại: 0258 3821230 - Email: vattuivac@gmail.com

#### 3. Cách thức tiếp nhận báo giá: chọn lựa 01 trong 02 cách thức sau

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ:

Viện Vắc xin và Sinh phẩm Y tế, Phòng Vật tư

09 Pasteur, phường Xương Huân, TP. Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa

- Nhận qua email: [vattuivac@gmail.com](mailto:vattuivac@gmail.com) (bản scan có dấu đỏ của công ty)

#### 4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 24/10/2023 đến trước 17h00 ngày 03/11/2023. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

#### 5. Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày kể từ ngày nhận báo giá.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

#### 1. Danh mục hàng hóa kèm mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật

Chi tiết xem trong Phụ lục đính kèm.



2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt (các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản, kiểm tra, thử nghiệm):

Chi tiết xem trong Phụ lục đính kèm.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: 30 ngày kể từ ngày nhận được tạm ứng

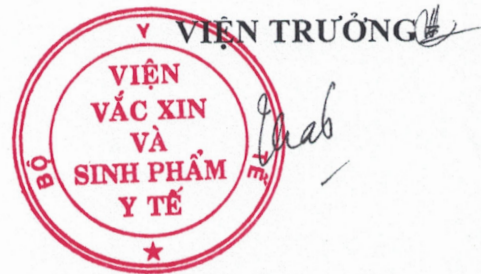
4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng 10% giá trị hợp đồng trong vòng 10 ngày kể từ ngày bên bán gửi đầy đủ bộ hồ sơ tạm ứng;
- Thanh toán 90% còn lại của hợp đồng trong vòng 60 ngày kể từ ngày bên bán gửi đầy đủ bộ hồ sơ thanh toán.

Trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: Vật tư.



Dương Hữu Thái







## PHỤ LỤC

### TỈNH NĂNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT HÀNG HÓA

(Đính kèm Phiếu yêu cầu báo giá ngày 24 tháng 10 năm 2023)

| Stt | Tên hàng                                | Mã hàng/Hãng tham khảo | Mô tả hàng hóa   | Quy cách đóng gói | SL  | ĐVT  |
|-----|---|------------------------|--|-------------------|-----|------|
|     | <b>HÓA CHẤT</b>                         |                        |  |                   |     |      |
| 1   | Acid Acetic (Glacial) 100%              | 1000631000<br>Merck    | Điểm sôi trong khoảng 116 - 118 °C (1013 hPa)<br>Mật độ xấp xỉ 1,04 g / cm <sup>3</sup> (25 °C)<br>Giới hạn nổ trong khoảng 4 - 19,9 % (V)<br>Điểm chớp cháy xấp xỉ 40 °C<br>Nhiệt độ đánh lửa trong khoảng 484-486 °C<br>Điểm nóng chảy trong khoảng 16,60 - 16,64 °C<br>Giá trị pH trong khoảng 2,4 - 2,6 (50 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)<br>Áp suất hơi xấp xỉ 20,79 hPa (25 °C)<br>Độ nhớt động học xấp xỉ 1,17 mm <sup>2</sup> / s (20 °C)<br>Độ hòa tan xấp xỉ 602,9 g/l hòa tan | 1L/chai           | 5   | chai |
| 2   | Acid Chlohydric fuming 37% for analysis | 1003171000<br>Merck    | Độ tinh khiết ≥ 37%<br>Mật độ xấp xỉ 1,19 g / cm <sup>3</sup> (20°C)<br>Giá trị pH < 1 (H <sub>2</sub> O, 20 °C)<br>Áp suất hơi xấp xỉ 190 hPa (20 °C)   | 1L/chai           | 180 | chai |
| 3   | Acid Octanoic (Caprilic)                | 8001921000<br>Merck    | Điểm sôi trong khoảng 236-237 °C (1013 hPa)<br>Mật độ xấp xỉ 0,91 g / cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Giới hạn nổ xấp xỉ 1% (V)<br>Điểm chớp cháy > 110 °C<br>Nhiệt độ đánh lửa > 300 °C<br>Điểm nóng chảy trong khoảng 16.0 - 16.5 °C<br>Giá trị pH trong khoảng 3,5 - 4 (0,2 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)<br>Áp suất hơi xấp xỉ 0.49 Pa (25 °C)<br>Độ hòa tan xấp xỉ 0,68 g / l  | 1L/chai           | 30  | chai |
| 4   | Acid Sulfuric 95-97%                    | 1007311000<br>Merck    | Tinh khiết trong khoảng 95.0 - 97.0 % . Các chất khử thuốc tím (dưới dạng SO <sub>2</sub> ) ≤ 2 ppm<br>Dư lượng khi đánh lửa ≤ 3,00ppm   | 1L/chai           | 2   | chai |
| 5   | Ammonium Hydrogen Difluoride            | 1011605000<br>Merck    | Điểm sôi trong khoảng 237-239 °C (1013 hPa)<br>Mật độ xấp xỉ 1,500 g/cm <sup>3</sup><br>Điểm nóng chảy trong khoảng 124-125 °C<br>Giá trị pH trong khoảng 1,5 - 2 (5,7 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)<br>Áp suất hơi xấp xỉ 1 hPa (20 °C)<br>Mật độ khối xấp xỉ 750 kg/m <sup>3</sup><br>Độ hòa tan xấp xỉ 630 g/l  | 5kg/chai          | 2   | chai |

|    |   |                     |   |             |    |       |
|----|---|---------------------|---|-------------|----|-------|
| 6  | Ammonium Sulfate<br>(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                       | 1012165000<br>Merck | Tinh khiết (đo độ axit) ≥ 99,0 %<br>Giá trị pH (5%; nước) trong khoảng 4,4 - 6,0<br>Clorua (Cl) ≤ 0,002%<br>Nitrat (NO <sub>3</sub> ) ≤ 0,005 %<br>Kim loại nặng (dưới dạng Pb) ≤ 0,001 %<br>As (Arsenic) ≤ 0,0004 %<br>Fe (Sắt) ≤ 0,001 %<br>Mất khi sấy (105 °C) ≤ 1,0 %<br>Dư lượng khi đánh lửa (dưới dạng sunfat) ≤ 0,05 % | 5kg/chai    | 6  | chai  |
| 7  | Commasie Brilliant blue R 250   | 1125530025<br>Merck | Hấp thụ tối đa λ <sub>max</sub> . (dung dịch đệm pH 7.0) trong khoảng 553 - 563 nm<br>Độ hấp thụ A 1%/1cm (λ <sub>max</sub> : 0,025 g/l; dung dịch đệm pH 7.0; vôi hóa trên chất khô) ≥ 300<br>Hao hụt khi sấy (110 °C) ≤ 5 %   | 25g/chai    | 2  | chai  |
| 8  | D - Glucose Monohydrate   | 1083469029<br>Merck | Độ tinh khiết (HPLC, vôi hóa trên chất khan) theo tiêu chuẩn dược USP trong khoảng 97,5 - 102,0 %<br>Độ dẫn điện ≤ 20 μS/cm<br>Kim loại nặng (dưới dạng Pb) ≤ 4 ppm   | 25kg/ thùng | 1  | thùng |
| 9  | Di-Sodium Hydrogen Phosphat dihydrate Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O | 1065801000<br>Merck | Độ tinh khiết (đo axit) ≥ 99,5 %<br>Giá trị pH (5%; nước) trong khoảng 9,0 - 9,2<br>Clorua (Cl) ≤ 0,001 %<br>Sulfate (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0,005 %<br>Tổng nitơ (N) ≤ 0,001 %<br>Kim loại nặng (như Pb) ≤ 0,001 %<br>Cu (Đồng) ≤ 0,0003 %<br>Fe (Sắt) ≤ 0,001 %<br>K (Kali) ≤ 0,005 %<br>Pb (Chì) ≤ 0,001 %                      | 1kg/chai    | 16 | chai  |
| 10 | Hydrogen peroxide 30%   | 1072090250<br>Merck | Điểm sôi xấp xỉ 107 °C (1013 hPa)<br>Mật độ xấp xỉ 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Điểm nóng chảy trong khoảng -25,6 đến -25,8 °C<br>Giá trị pH ≤ 3,5 (H <sub>2</sub> O, 20 °C)<br>Áp suất hơi trong khoảng 17,5 - 18 hPa (20 °C)   | 250g/chai   | 1  | chai  |
| 11 | Hydroxylamonium Sulfate   | 1046170500<br>Merck | Độ tinh khiết ≥ 99 %<br>Clorua (Cl) ≤ 0,001 %<br>As (Asen) ≤ 0,00005 %<br>Cu (Đồng) ≤ 0,0005 %<br>Fe (Sắt) ≤ 0,0005 %<br>Hg (Thủy ngân) ≤ 0,000001 %<br>Pb (Chì) ≤ 0,0005 %<br>Tro sunfat (dư lượng khi đánh lửa) ≤ 0,1%  | 500g/chai   | 4  | chai  |



|    |  |                     |   |           |     |      |
|----|--|---------------------|---|-----------|-----|------|
| 12 | L - Cysteine Hydrochloride monohydrate | 1028391000<br>Merck | Độ tinh khiết (đo kiềm, tính trên chất khô) trong khoảng 98,5 - 101,0 %<br><br>Bề ngoài của dung dịch (25 g/l, nước): trong và không có màu đậm hơn dung dịch đối chiếu BY6<br>Quay riêng ( $\alpha$ 20/D, 80 g/l, axit clohydric 250 g/l, vôi hóa trên chất khô) trong khoảng +5,5 đến +7,0<br>Sunfat ( $\text{SO}_4$ ) $\leq$ 200 ppm<br>Kim loại nặng (dưới dạng Pb) $\leq$ 10 ppm                         | 1kg/chai  | 1   | chai |
| 13 | Meat Extract dry                       | 1039790500<br>Merck | Giá trị pH (5%; nước) trong khoảng 6,0 - 7,5<br>Tổng nitơ (N) (Kjeldahl) trong khoảng 11,4 - 12,6 %<br>Tro sunfat (800 °C) $\leq$ 18,0%<br>Tổn thất khi sấy khô (105 ° C) $\leq$ 6,0%<br>Nitơ amin (dưới dạng N) trong khoảng 3,5 - 4,5 %   | 500g/chai | 14  | chai |
| 14 | Potassium Dihydrogen Phosphate         | 1048730250<br>Merck | Độ tinh khiết (đo kiềm, tính trên chất khô) trong khoảng 99,5 - 100,5 %<br>Xét nghiệm (đo kiềm; chất khô) $\geq$ 99,5 %<br>Giá trị pH (5 %; nước) trong khoảng 4,2 - 4,5  | 250g/chai | 2   | chai |
| 15 | Sucrose (Saccharose)                   | 1076871000<br>Merck | Tổn thất khi sấy khô (105 ° C) $\leq$ 0,1%<br>Nội độc tố < 250 I.U./g   | 1kg/chai  | 100 | chai |
| 16 | Sodium Chloride                        | 1064041000<br>Merck | Độ tinh khiết (argentometric) $\geq$ 99,5 %<br>Độ tinh khiết (argentometric; tính trên chất khô) trong khoảng 99,0 - 100,5 %  | 1kg/chai  | 70  | chai |
| 17 | Sodium Dihydrogen phosphate            | 1063700250<br>Merck | Độ tinh khiết (kim loại) $\geq$ 99,99 %<br>Xét nghiệm (đo độ axit) $\geq$ 99,0 %<br>Độ hấp thụ A ở bước sóng 260 nm (2 cm; 10 %) $\leq$ 0,020   | 250g/chai | 1   | chai |
| 18 | Sodium Hydroxide                       | 1064981000<br>Merck | Độ tinh khiết (đo axit, NaOH) $\geq$ 99,0%<br>Carbonat (như $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) $\leq$ 1,0%<br>Clorua (Cl) $\leq$ 0,012 %<br>Phốt phát ( $\text{PO}_4$ ) $\leq$ 0,0005 %<br>Silicat ( $\text{SiO}_2$ ) $\leq$ 0,001 %<br>Sulfate ( $\text{SO}_4$ ) $\leq$ 0,010 %<br>Tổng nitơ (N) $\leq$ 0,0003 %<br>Kim loại nặng (như Pb) $\leq$ 0,0005 %<br>Al (Nhôm) $\leq$ 0,0005 %<br>As (Asen) $\leq$ 0,0001 % | 1kg/chai  | 25  | chai |
| 20 | Tryptic Soy Agar                       | 1054580500<br>Merck | Thành phần (g/lít): casein = 15,0;<br>Papaic của đậu nành = 5,0; Natri clorua = 5,0; Agar-Agar trong khoảng 14,0 - 15,0   | 500g/chai | 40  | chai |
| 21 | Tryptic soy Broth                      | 1054590500<br>Merck | Thành phần (g/lít): Pepton từ casein = 17,0; Pepton từ đậu nành = 3,0; D (+) -Glucose monohydrat = 2,5; Natri clorua = 5,0; di-Kali hydro photphat = 2,5  | 500g/chai | 40  | chai |

|    |                               |                      |   |            |   |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---|------------|---|------|
| 22 | Methyl red (C.I. 13020)       | 1060760025<br>Merck  | <p>Độ pH trong khoảng 4.4 - 6.0 ( Đỏ - vàng )</p> <p>Độ hấp thụ tối đa (dung dịch đệm pH 4,5) trong khoảng 523 - 526 nm</p> <p>Độ hấp thụ tối đa (dung dịch đệm pH 6,2) trong khoảng 427 - 437 nm</p> <p>Độ hấp thụ A 1%/1cm (<math>\lambda_{max}</math>; 0,005 g/l; đệm pH 4,5; tính trên chất khan) trong khoảng 1350 - 1500</p> <p>Độ hấp thụ A 1%/1cm (<math>\lambda_{max}</math>; 0,005 g/l; đệm pH 6,2; tính trên chất khan) trong khoảng 700 - 800</p> <p>Mất khi sấy (110 °C) <math>\leq</math> 5 %</p> | 25g/chai   | 1 | chai |
| 23 | Potassium Permanganate        | 1050821000<br>Merck  | <p>Độ tinh khiết trong khoảng 99,0 - 100,5 %</p> <p>Trong nước chất không tan <math>\leq</math> 0.2 %</p> <p>Clorua (Cl) <math>\leq</math> 0,02%</p> <p>Clorua, Clorat (dưới dạng Cl) <math>\leq</math> 0,005 %</p> <p>Sunfat (SO<sub>4</sub>) <math>\leq</math> 0,01 %</p> <p>Tổng nitơ (N) <math>\leq</math> 0,003 %</p> <p>Cu (Đồng) <math>\leq</math> 0,001 %</p> <p>Fe (Sắt) <math>\leq</math> 0,002 %</p> <p>Pb (Chì) <math>\leq</math> 0,002 %</p>   | 1kg/chai   | 1 | chai |
| 24 | Cetrimide Agar                | 1052840500<br>Merck  | <p>Giá trị đo pH trong khoảng 7,0 - 7,4 (45 g/l, H<sub>2</sub>O, 37 °C) (sau khi hấp khử trùng)</p> <p>Độ hòa tan xấp xỉ 45 g/l</p>   | 500g/chai  | 1 | chai |
| 25 | Anaerocult A                  | 1138290001<br>Merck  | <p>Chất rắn, màu trắng, không mùi, khối lượng riêng (bulk) 500 kg/m<sup>3</sup>, hàm lượng 50-70%, dùng cho vi sinh học (Thuốc thử để tạo môi trường kỵ khí trong lọ kỵ khí)</p>  | 10 set/hộp | 1 | Hộp  |
| 26 | Simmon's citrate agar         | 1038550500<br>Merck  | <p>Theo Tiêu chuẩn ISO 10273 và FDA-BAM GranuCult®. Chất rắn, màu xanh, vàng, mùi giống peptone, dùng làm tác nhân cho phân tích</p>  | 500g/chai  | 1 | chai |
| 27 | Mannitol Salt phenol-red Agar | 1054040500<br>Merck  | <p>Giá trị pH trong khoảng 7,2 - 7,6 (108 g/l, H<sub>2</sub>O, 25 °C) (sau khi hấp)</p> <p>Độ hòa tan trong khoảng 107- 108 g/l</p>   | 500g/chai  | 1 | chai |
| 29 | Glycerol for Analysis         | 104057.2511<br>Merck | <p>Độ tinh khiết <math>\geq</math> 99.5%</p>  | 2.5L/chai  | 1 | chai |
| 30 | Buffer Solution pH 4.00       | 1094351000<br>Merck  | <p>Mật độ trong khoảng 1,00 - 1,01 g / cm<sup>3</sup> (20 °C)</p> <p>Giá trị pH trong khoảng 3,999 - 4,0 (H<sub>2</sub>O, 20 °C)</p>  | 1L/chai    | 1 | chai |



|    |   |                     |   |                       |   |      |
|----|---|---------------------|---|-----------------------|---|------|
| 31 | Buffer Solution<br>pH 7.00                        | 1094391000<br>Merck | Điểm sôi xấp xỉ 109 °C (1013 hPa)<br>Mật độ trong khoảng 1,00 - 1,01 g /<br>cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Điểm nóng chảy xấp xỉ -5 °C<br>Giá trị pH xấp xỉ 7.0 (H <sub>2</sub> O, 20 °C)   | 1L/chai               | 1 | chai |
| 32 | Acetonitrile HPLC                                 | 1142912500<br>Merck | Độ tinh khiết dùng trong sắc ký lỏng ≥<br>99.8 %.<br>Dư lượng bay hơi ≤ 4,0 mg/l<br>Nước ≤ 0,05 %   | 2.5L/chai             | 3 | chai |
| 33 | Acid Citric<br>monohydrate                        | 1002441000<br>Merck | Độ tinh khiết (đo độ axit, canxi hóa<br>trên chất khan) trong khoảng 99,5 -<br>100,5 %<br>Trong chất không tan trong nước ≤<br>50ppm<br>Clorua (Cl) ≤ 5ppm<br>Phốt phát (PO <sub>4</sub> ) ≤ 10ppm  | 1kg/chai              | 1 | chai |
| 34 | Bactident Oxidase                                 | 1001810002<br>Merck | Dùng để phát hiện cytochrome<br>oxidase trong vi sinh vật Bactident® .<br>Hóa chất thử nghiệm oxidase được sử<br>dụng chủ yếu để hỗ trợ quá trình xác<br>định vi khuẩn tạo ra cytochrome c<br>oxidase, một loại enzyme trong chuỗi<br>vận chuyển điện tử của vi khuẩn.      | 50 test<br>strips/hộp | 2 | Hộp  |
| 35 | Di-Potassium<br>Hydrogen<br>Phosphat<br>Anhydrous | 1051011000<br>Merck | Mật độ trong khoảng 2,43-2,45\g/cm <sup>3</sup><br>(20,5 °C)<br>Điểm nóng chảy > 450 °C (phân hủy)<br>Giá trị pH xấp xỉ 9,2 (H <sub>2</sub> O)<br>Mật độ khối trong khoảng 700 - 1000<br>kg/m <sup>3</sup><br>Độ hòa tan xấp xỉ 1600 g/l                                    | 1kg/chai              | 1 | chai |
| 36 | Môi trường Muller<br>Kauffman broth               | 1058780500<br>Merck | Thử nghiệm thúc đẩy tăng trưởng theo<br>phiên bản hiện tại của DIN EN ISO<br>11133.<br>Dùng cho hỗn hợp Salmonella, E.coli<br>và P.aeruginosa<br>Độc canh bổ sung của E.coli và<br>E.faecalis<br>Xác nhận trên resp thạch XLD. Thạch<br>đậu nành Tryptic                    | 500g/chai             | 4 | chai |
| 37 | Sodium Citrate<br>dihydrate                       | 1064480500<br>Merck | Độ tinh khiết (chuẩn độ axit<br>perchloric) trong khoảng 99,0 - 101,0<br>%<br>Độ tinh khiết (chuẩn độ axit<br>Perchloric, vôi hóa trên chất khan)<br>trong khoảng 99,0 - 101,0 %<br>Chất không hòa tan ≤ 0,005 %<br>Giá trị pH (5 %; nước; 25 °C) trong<br>khoảng 7,5 - 9,0 | 500g/chai             | 1 | chai |

|                |  |                           |   |            |      |      |
|----------------|--|---------------------------|---|------------|------|------|
| 41             | Tween 20   | 8221840050<br>Merck       | Mật độ (d 20 °C/ 4 °C) trong khoảng 1.095 - 1.105<br>Giá trị hydroxyl trong khoảng 96 - 108   | 50ml/chai  | 1    | chai |
| 42             | Zinc Sulfate<br>Hepta-hydrate  | 1088830500<br>Merck       | Độ tinh khiết trong khoảng 99,5 - 103,0 %<br>Chất không hòa tan $\leq 0,01$ %<br>Giá trị pH (5 %; nước, 25 °C) trong khoảng 4,4 - 5,6<br>Clorua (Cl) $\leq 0,0005$ %<br>Tổng nitơ (N) $\leq 0,0005$ % | 500g/chai  | 1    | chai |
| 43             | Starch soluble GR  | 101252.1000               | Giá trị pH (2 %; nước) trong khoảng 6,0 - 7,5<br>Chất khử (dưới dạng maltose) tối đa 0,7<br>Tro sunfat tối đa 0,4%<br>Mất khi sấy (105 °C, 2 h) tối đa 10   | 1kg/chai   | 6    | chai |
| 44             | Ammonium<br>Sulfate<br>(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>           | 106005040                 | Độ tinh khiết $\leq 99\%$ . pH ( 4.8--6) ,<br>Cl : cao 0.0005% , As cao 0.0002%   | 25kg/thùng | 1500 | kg   |
| <b>CỘT LỌC</b> |  |                           |   |            |      |      |
| 1              | Cột lọc tiếp tuyến<br>MINIKROS<br>SAMPLER 20CM<br>50KD PS 0.5MM<br>3/4TC X 3/4TC | S02-S050-05-N<br>Repligen | Kích thước lỗ: 50kD<br>Loại cột: PS( Polysulfone)<br>Đường kính trong: 0.5mm<br>Chiều dài hiệu quả: 20cm<br>Diện tích: 1000 cm <sup>2</sup>   | 1 cái/hộp  | 10   | cái  |
| 2              | Cột sắc ký Krosflo<br>65cm 500KD PS<br>0.5mm 3TC x<br>1.5TC                      | K06-S500-05-N<br>Repligen | Kích thước lỗ: 500kD<br>+ Loại cột: PS( Polysulfone)<br>+ Đường kính trong: 0.5mm<br>+ Chiều dài hiệu quả: 65cm<br>+ Diện tích: 51000 cm <sup>2</sup>   | 1 cái/hộp  | 5    | cái  |
| 3              | Cột sắc ký mini<br>20cm 50kd ps<br>0.5mm   | N02-S050-05-N<br>Repligen | Kích thước lỗ: 50kD<br>Loại cột: PS( Polysulfone)<br>Đường kính trong: 0.5mm<br>Chiều dài hiệu quả: 20cm<br>Diện tích: 3100 cm <sup>2</sup>   | 1 cái/hộp  | 10   | cái  |
| 4              | Cột sắc ký Mini<br>20cm 500kd ps<br>0,5mm  | N02-S500-05-N<br>Repligen | Kích thước lỗ: 500kD<br>Loại cột: PS( Polysulfone)<br>Đường kính trong: 0.5mm<br>Chiều dài hiệu quả: 20cm<br>Diện tích: 3100 cm <sup>2</sup>  | 1 cái/hộp  | 10   | cái  |

#### Các yêu cầu khác:

- Địa điểm giao hàng : Viện Vắc xin và Sinh phẩm Y tế
- Hóa chất : đảm bảo Hạn sử dụng theo yêu cầu cụ thể của bên mua, hàng mới 100%, chính hãng, giao nguyên đai, nguyên kiện, đúng nhiệt độ bảo quản theo yêu cầu của nhà sản xuất.
- Yêu cầu bảo hành : theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.