

**BỘ Y TẾ  
VIỆN KIỂM NGHIỆM  
AN TOÀN VỆ SINH  
THỰC PHẨM QUỐC GIA**

Số: 76 /VKNQG-KHVT  
(Vv: đề nghị báo giá hóa chất, vật tư  
tiêu hao phục vụ đề tài cơ sở)

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày 08 tháng 9 năm 2022

**Kính gửi: Quý Công ty**

Căn cứ Luật Đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013 của Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ kế hoạch mua sắm các loại hóa chất, vật tư tiêu hao phục vụ đề tài nghiên cứu khoa học và công nghệ cấp cơ sở năm 2022;

Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia đề nghị Quý Công ty, tổ chức có đủ điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật báo giá các loại hóa chất, vật tư tiêu hao theo nội dung như sau:

- Danh mục báo giá: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển đến địa chỉ của bên mua; Bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

- Mục đích báo giá: làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm năm 2022.

- Thời hạn gửi báo giá: Trước 10 giờ 00 ngày 14 tháng 9 năm 2022.

- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt. Chi tiết báo giá theo mẫu đính kèm.

- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng báo giá (yêu cầu có chữ ký và đóng dấu của người đại diện pháp luật).

- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Kế hoạch, Vật tư và Công nghệ thông tin – Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia.

Địa chỉ: Số 65 Phạm Thận Duật, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội.

Điện thoại: 024.3933.5736, Email: khvt@nifc.gov.vn

Trân trọng cảm ơn./.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Viện trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, KHVT.

**KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



**Nguyễn Thị Thanh Huyền**

# DANH MỤC HÓA CHẤT, VẬT TƯ TIÊU HAO PHỤC VỤ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2022

(Kèm theo Công văn số 276 / VKNOG - KHVT ngày 08 / 9 /2022)



| STT | Tên mặt hàng                         | Yêu cầu kỹ thuật   | Hãng sản xuất | Mã hiệu sản phẩm | Quy cách đóng gói | ĐVT   | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|-----|--------------------------------------|--|---------------|------------------|-------------------|-------|----------|---------|------------|
| 1   | 15-Acetyl Deoxynivalenol             | Chất chuẩn phân tích, dạng bột màu trắng, tinh khiết $\geq 90\%$   |               |                  | Lọ 1mg            | Lọ    | 1        |         |            |
| 2   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol     | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$  |               |                  | Lọ 100 g          | Lọ    | 1        |         |            |
| 3   | 3-Acetyldeoxynivalenol               | Chất chuẩn phân tích, dạng bột màu trắng đến trắng nhạt, tinh khiết $\geq 99\%$  |               |                  | Lọ 1mg            | Lọ    | 1        |         |            |
| 4   | Acetonitril HPLC                     | Độ tinh khiết $\geq 99,8\%$ , hàm lượng nước $\leq 0,05\%$ , căn bay hơi $\leq 4$ mg/L, độ acid $\leq 0,0005$ meq/g, độ kiềm $\leq 0,0002$ meq/g   |               |                  | Chai 2,5 lít      | Chai  | 23       |         |            |
| 5   | Axit Acetic glacial                  | Độ tinh khiết $\geq 99,8\%$ , màu $\leq 10$ hazen, hàm lượng Acetaldehyd $\leq 2$ ppm, acetic anhydrid $\leq 100$ ppm, chloride $\leq 0,4$ ppm, phosphat $\leq 0,4$ ppm, kim loại nặng (theo chì) $\leq 0,5$ ppm, sulfat $< 0,4$ ppm |               |                  | Chai 2,5 lít      | Chai  | 1        |         |            |
| 6   | Axit citric monohydrate              | Hóa chất phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$ (tính theo chất khô)   |               |                  | Lọ 1 kg           | Lọ    | 2        |         |            |
| 7   | Axit Nitric                          | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết $\geq 68\%$ ; Khối lượng riêng: $\geq 1,42$ ; Điểm sôi $122^\circ\text{C}$ ; Điểm nóng chảy $-42^\circ\text{C}$ ; pH = 1,0 (nồng độ 0,1M)  |               |                  | Chai 2,5 lít      | Chai  | 6        |         |            |
| 8   | Bộ chia thể tích Dispenser 2,5-25 mL | Chịu dung môi và acid, thể tích thay đổi được từ 2,5 đến 25 mL   |               |                  | Chiếc             | Chiếc | 1        |         |            |
| 9   | Bột làm sạch PSA                     | Bột làm sạch PSA (Primary Secondary Amine), tải lượng carbon (carbon loading (% C) trong khoảng 6,8-9,0; độ  |               |                  | Lọ 100 g          | Lọ    | 1        |         |            |



|    |                                  |   |  |  |              |      |   |  |  |
|----|----------------------------------|---|--|--|--------------|------|---|--|--|
|    |                                  | đục (Turbidity (NTU)) ≤ 10  |  |  |              |      |   |  |  |
| 10 | C. botulinum Isolation Agar Base | Dạng bột đồng nhất màu kem (có thể hơi vàng)<br>Dung dịch: pha 7,4 g trong 90 ml nước cất, dung dịch sau khi pha xong có màu vàng nhạt đến hơi đục.<br>Dung dịch ở 25 °C có pH 7,4, ± 0,2   |  |  | Lọ 500g      | Lọ   | 1 |  |  |
| 11 | C.B.I. Supplement                | Sử dụng cho nuôi cấy chọn lọc chủng vi khuẩn Clostridium botulinum  |  |  | Lọ 5vl       | Lọ   | 1 |  |  |
| 12 | Celite 545                       | Thành phần: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 1.0%; CaO: 6.73%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0.46%; Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O: 1.88%; SiO <sub>2</sub> : 89.0%  |  |  | Chai 1kg     | Chai | 1 |  |  |
| 13 | Chloroform                       | Tinh khiết phân tích ≥ 99 %, điểm sôi: 61,7 °C (1013 hPa), điểm chảy: -63 °C, khối lượng riêng: 1,4832 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |  |  | Chai 2,5 lít | Chai | 1 |  |  |
| 14 | Chuẩn Acesulfam K                | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết ≥ 99%   |  |  | Lọ 500 mg    | Lọ   | 1 |  |  |
| 15 | Chuẩn Acetylugenol               | Chất chuẩn phân tích, tinh khiết ≥ 98%  |  |  | Lọ 100mg     | Lọ   | 1 |  |  |
| 16 | Chuẩn acid benzoic               | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết ≥ 99%   |  |  | Lọ 250 mg    | Lọ   | 1 |  |  |
| 17 | Chuẩn Arsenic 1000 ppm           | Chất chuẩn phân tích cho AAS, ICP; nồng độ 1000 mg/L  |  |  | Lọ 500 mL    | Lọ   | 1 |  |  |
| 18 | Chuẩn Aspartame                  | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết ≥ 98%   |  |  | Lọ 500 mg    | Lọ   | 1 |  |  |
| 19 | Chuẩn BAC-DDAC-Mix 1 (10 µg/ml)  | Dung dịch chuẩn tinh khiết hỗn hợp các chất (Benzyl dimethyloctyl ammonium chloride, Benzyl dimethyldecyl ammonium chloride, Benzyl dimethyldodecyl ammonium chloride, Benzyl dimethyltetradecyl ammonium chloride, Benzyl dimethylhexadecyl ammonium chloride) |  |  | Lọ 10mL      | Lọ   | 1 |  |  |

|    |                        |  |  |  |           |       |   |  |  |
|----|------------------------|--|--|--|-----------|-------|---|--|--|
|    |                        | chloride,<br>Benzyldimethyloctadecylammonium chloride,<br>Dimethyldioctylammonium bromide,<br>Didecyldimethylammonium chloride,<br>Didodecyldimethylammonium bromide)<br>có nồng độ 10 µg/ml |  |  |           |       |   |  |  |
| 20 | Chuẩn Bixin            | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 90\%$  |  |  | Lọ 10mg   | Lọ    | 1 |  |  |
| 21 | Chuẩn Caffeine         | Vật liệu chuẩn, độ tinh khiết tinh khiết $\geq 99\%$   |  |  | Lọ 250mg  | Lọ    | 1 |  |  |
| 22 | Chuẩn capsanthin       | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 98\%$  |  |  | Lọ 5mg    | Lọ    | 1 |  |  |
| 23 | Chuẩn capsorubin       | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 95\%$  |  |  | Lọ 1mg    | Lọ    | 1 |  |  |
| 24 | Chuẩn Cd 1000 ppm      | Chất chuẩn phân tích cho AAS, ICP; nồng độ 1000 mg/L   |  |  | Lọ 500 mL | Lọ    | 1 |  |  |
| 25 | chuẩn Crocetin         | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 95\%$  |  |  | Lọ 5mg    | Lọ    | 1 |  |  |
| 26 | chuẩn Crocin           | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 95\%$  |  |  | Lọ 5mg    | Lọ    | 1 |  |  |
| 27 | Chuẩn Estragole        | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 98\%$  |  |  | Lọ 1mL    | Lọ    | 1 |  |  |
| 28 | Chuẩn Hg 1000 ppm      | Chất chuẩn phân tích cho AAS, ICP; nồng độ Hg 990 - 1010 mg/L  |  |  | Lọ 500mL  | Lọ    | 1 |  |  |
| 29 | Chuẩn Norbixin         | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 70\%$  |  |  | Lọ 1mg    | Lọ    | 1 |  |  |
| 30 | Chuẩn Pb 1000 ppm      | Chất chuẩn phân tích cho AAS, ICP; nồng độ 1000 mg/L   |  |  | Lọ 500 mL | Lọ    | 1 |  |  |
| 31 | Chuẩn Profenofos       | Độ tinh khiết $\geq 95\%$  |  |  | Lọ 250 mg | Lọ    | 1 |  |  |
| 32 | Chuẩn Sodium Saccharin | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$  |  |  | Lọ 1g     | Lọ    | 1 |  |  |
| 33 | Chuẩn sorbic acid      | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$  |  |  | Lọ 250mg  | Lọ    | 1 |  |  |
| 34 | Cốc có mỏ 1000 mL      | Cốc có mỏ thủy tinh trong suốt, dung tích 1000 mL có vạch chia   |  |  | Chiếc     | Chiếc | 3 |  |  |

|    |   |   |  |  |                    |       |    |  |  |
|----|---|---|--|--|--------------------|-------|----|--|--|
| 35 | Cồn 70 độ   | Hàm lượng ethanol $\geq 70\%$   |  |  | Chai<br>1 lít      | Chai  | 25 |  |  |
| 36 | Côn mẫu hội tụ thứ ba cho thiết bị ICP-MS (Hyper skimmer cone)    | Tiêu chuẩn nhà sản xuất; dùng cho máy quang phổ khối lượng plasma cảm ứng ICP-MS  |  |  | Chiếc              | Chiếc | 1  |  |  |
| 37 | Côn mẫu hội tụ thứ hai cho thiết bị ICP-MS (Nickel skimmer cone)  | Tiêu chuẩn nhà sản xuất; dùng cho máy quang phổ khối lượng plasma cảm ứng ICP-MS  |  |  | Chiếc              | Chiếc | 1  |  |  |
| 38 | Côn mẫu hội tụ thứ nhất cho thiết bị ICP-MS (Nickel sampler cone) | Tiêu chuẩn nhà sản xuất; dùng cho máy quang phổ khối lượng plasma cảm ứng ICP-MS  |  |  | Chiếc              | Chiếc | 1  |  |  |
| 39 | D6- Benzyldimethyl dodecylammonium iodide                         | Chuẩn tinh khiết phân tích, dạng rắn  |  |  | Lọ<br>10mg         | Lọ    | 1  |  |  |
| 40 | D7- Benzyldimethyl decylammonium chloride                         | Chuẩn tinh khiết phân tích, dạng rắn  |  |  | Lọ<br>10mg         | Lọ    | 1  |  |  |
| 41 | Đầu côn lọc 0,1-10 $\mu$ l  | - Đầu côn có C <sub>ó</sub> lọc vô trùng, DNase free RNase free. - Chất liệu polypropylene - Phù hợp với pipet Eppendorf, Thermo Fisher |  |  | Hộp<br>96<br>chiếc | Hộp   | 3  |  |  |
| 42 | Đầu côn lọc 1000 $\mu$ l  | - Đầu côn có C <sub>ó</sub> lọc vô trùng, DNase free RNase free. - Chất liệu polypropylene - Phù hợp với pipet Eppendorf, Thermo Fisher |  |  | Hộp<br>96<br>chiếc | Hộp   | 2  |  |  |
| 43 | Đầu côn lọc 200 $\mu$ l   | - Đầu côn có C <sub>ó</sub> lọc vô trùng, DNase free RNase free. - Chất liệu polypropylene - Phù hợp với pipet Eppendorf, Thermo Fisher |  |  | Hộp<br>96<br>chiếc | Hộp   | 3  |  |  |
| 44 | Đầu côn vàng 20- 200 $\mu$ l                                      | Đầu côn vàng dung tích 20- 200 $\mu$ l<br>Vật liệu: nhựa Polypropylene, không chứa DNase và RNase                                       |  |  | Túi<br>1000<br>cái | Túi   | 3  |  |  |
| 45 | Đầu côn xanh 100- 1000 $\mu$ l                                    | Đầu côn xanh dung tích 100- 1000 $\mu$ l.<br>Vật liệu: nhựa Polypropylene,  |  |  | Túi<br>1000<br>cái | Túi   | 5  |  |  |

|    |  |  |  |  |                  |      |    |  |  |
|----|--|--|--|--|------------------|------|----|--|--|
|    |  | không chứa DNase và RNase  |  |  |                  |      |    |  |  |
| 46 | Deoxynivalenol -3-glucoside 50 µg/mL in Acetonitrile | Chuẩn dùng cho phân tích, nồng độ 50 µg/mL   |  |  | Lọ 1 ml          | Lọ   | 1  |  |  |
| 47 | Dicyclohexylm ethanol                                | Dạng bột, trắng hoặc trắng ngà, khoảng nhiệt độ nóng chảy 61 - 63°C, độ tinh khiết ≥ 90%   |  |  | Lọ 50mg          | Lọ   | 1  |  |  |
| 48 | DMSO (Dimethyl sulfoxide)                            | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết ≥ 99%  |  |  | Chai 1 lít       | Chai | 2  |  |  |
| 49 | Dung dịch Ammonia 35%                                | Dạng lỏng không màu, pH ≥ 12 (ở 20 độ C), tỉ trọng d = 0,88 - 0,91 g/cm <sup>3</sup>   |  |  | Chai 2,5 lít     | Chai | 1  |  |  |
| 50 | Dung dịch PCR Master Mix (2X)                        | Thành phần: Enzyme Taq DNA polymerase (0,05 U / µL), đệm phản ứng, 4 mM MgCl <sub>2</sub> , và 0,4 mM của mỗi dNTP, 4 x 1,25 mL nước không chứa Nuclease   |  |  | Hộp 200 phản ứng | Hộp  | 1  |  |  |
| 51 | Ethanol dùng cho HPLC                                | Tinh khiết HPLC, độ tinh khiết ≥ 99%, điểm sôi: 78,3 °C (1013 hPa), khối lượng riêng: 0,79 g/cm <sup>3</sup> (20°C), điểm chớp cháy: 13°C, điểm chảy: -114,5°C, độ pH: 7,0 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 20°C), áp suất hơi: 57,26 hPa (19,6°C) |  |  | Chai 2,5 lít     | Chai | 2  |  |  |
| 52 | Ethyl acetate  | Hóa chất phân tích, độ tinh khiết ≥ 99,5%, hàm lượng nước ≤ 0,05 %, hàm lượng methanol ≤ 0,1 %   |  |  | Chai 2,5 lít     | Chai | 7  |  |  |
| 53 | Eugenol  | Vật liệu chuẩn, độ tinh khiết ≥ 95,0 %   |  |  | Lọ 100mg         | Lọ   | 1  |  |  |
| 54 | Găng tay cao su không bột cỡ M                       | TTBYT loại A, nhóm 5, găng tay không bột, cao su tự nhiên  |  |  | Hộp 100 chiếc    | Hộp  | 17 |  |  |
| 55 | HíTrap Heparin HP                                    | Kích thước cột 7 mm × 25 mm, dung tích cột 1 mL, chịu được áp suất 42 psi, kích thước hạt trung bình 34 µm   |  |  | Hộp 5 x 1 ml     | hộp  | 3  |  |  |

|    |  |   |  |  |               |      |    |  |  |
|----|--|---|--|--|---------------|------|----|--|--|
| 56 | Hydrogen peroxide  | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết $\geq 30\%$ , pH: 3,3   |  |  | Chai 1 lít    | Chai | 1  |  |  |
| 57 | Indoxacarb   | Độ tinh khiết $\geq 95\%$   |  |  | Lọ 100mg      | Lọ   | 1  |  |  |
| 58 | Isoeugenol   | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$   |  |  | Lọ 1mL        | Lọ   | 1  |  |  |
| 59 | Kali hydroxit  | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết $\geq 85\%$   |  |  | Lọ 500g       | Lọ   | 1  |  |  |
| 60 | Khâu trang hoạt tính   | Chất liệu: Vải không dệt - 4 lớp - có than hoạt tính  |  |  | Hộp 50 cái    | Hộp  | 14 |  |  |
| 61 | Lactoferrin từ sữa bò  | Dạng bột, màu trắng đến hồng, độ tinh khiết $\geq 85\%$   |  |  | Lọ 50 mg      | Lọ   | 1  |  |  |
| 62 | Liver veal agar  | Hình thức ở dạng khô: Màu be nhạt, dạng bột đồng nhất. Dung dịch: nồng độ 9,7%, hòa tan trong nước tinh khiết khi đun sôi. Dung dịch sau khi chuẩn bị có màu hồng phách từ trung bình đến sẫm, trắng đục, có thể có kết tủa nhẹ. Dung dịch ở 25 ° C có pH 7,3 $\pm$ 0,2 |  |  | Hộp 500g      | Hộp  | 1  |  |  |
| 63 | Lọ vial 2 ml và nắp  | Vật liệu thủy tinh kích thước 12x32 mm, có chia vạch, nắp xoáy kích thước 12mm và septum bằng vật liệu PTFE/silicone  |  |  | Hộp 100 cái   | Hộp  | 5  |  |  |
| 64 | Magnesium sulfate khan   | Hóa chất phân tích, dạng bột rắn màu trắng, điểm nóng chảy 1124 °C, áp suất bay hơi < 0,1 mmHg ở 20°C, khối lượng phân tử 120,36 g/mol  |  |  | Chai 1 kg     | Chai | 2  |  |  |
| 65 | Màng lọc mẫu RC15 cỡ lỗ 0,2 $\mu$ m  | Dạng đầu lọc, chất liệu cellulose, kích thước lỗ 0,2 $\mu$ m, đường kính 15 mm, dày 110 $\pm$ 10 $\mu$ m, dùng được cả dung môi và nước   |  |  | Hộp 50 cái    | Hộp  | 17 |  |  |
| 66 | Màng lọc pha động Cellulose acetate Filter (lọc nước và lọc dung môi) cỡ 0,2 $\mu$ m | Dạng màng lọc không tiết trùng, chất liệu cellulose, khoảng pH 4 - 8, kích thước lỗ 0,2 $\mu$ m, đường kính 47 mm,  |  |  | Hộp 100 chiếc | Hộp  | 2  |  |  |

|    |  |   |  |  |              |        |     |  |  |
|----|--|---|--|--|--------------|--------|-----|--|--|
|    |  | dùng được nước và khí, độ dày màng 120 $\mu\text{m}$ , tốc độ lọc nước 24 mL/min/cm <sup>2</sup> /bar   |  |  |              |        |     |  |  |
| 67 | Methanol HPLC                            | Tinh khiết phân tích HPLC, độ tinh khiết $\geq 99,8\%$ ; Cặn còn lại sau bay hơi $\leq 3,0$ mg/l; Hàm lượng nước $\leq 0,03\%$ ; Độ axit $\leq 0,0002$ meq/g; Độ kiềm $\leq 0,0002$ meq/g; Độ truyền qua (ở bước sóng 225 nm) $\geq 50\%$ ; Độ truyền qua (ở bước sóng 240 nm) $\geq 80\%$ ; Độ truyền qua (ở bước sóng 265 nm) $\geq 98\%$ |  |  | Chai 2,5 lít | Chai   | 14  |  |  |
| 68 | Methyl eugenol                           | Dạng lỏng không màu đến vàng nhạt, độ tinh khiết $\geq 98,0\%$ , chỉ số khúc xạ 1,532 - 1,536   |  |  | SAMPLE       | SAMPLE | 1   |  |  |
| 69 | Micropipet loại 100 - 1000 $\mu\text{L}$ | Thể tích 100-1000 $\mu\text{L}$ , pitton được làm từ chất liệu fortron siêu nhẹ, chịu được tia UV, nhiệt độ, hóa chất tẩy rửa, nấm mốc, mài mòn, bề ngoài được phủ bằng vật liệu purified polypropylene (PP), polycarbonat (PC), polyetherimide (PEI), pipet được thiết kế phù hợp với nhiều đầu tip khác nhau                              |  |  | Cái          | Cái    | 1   |  |  |
| 70 | Môi                                      | Sử dụng cho khuếch đại gen  |  |  | Nu           | Nu     | 250 |  |  |
| 71 | Myristicin                               | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 97,0\%$   |  |  | Lọ 10mg      | Lọ     | 1   |  |  |
| 72 | Nắp ống MicroAmp optical 8 ống/dài       | Tiêu chuẩn sản xuất, dùng chạy Realtime PCR, Dnase, Rnase free đã tiệt trùng hoặc hấp tiệt trùng được. Dài nắp quang MicroAmp® được thiết kế để vừa với dài ống MicroAmp® và tấm 96 giếng. Nắp phẳng và phù hợp   |  |  | Hộp 300 dài  | Hộp    | 1   |  |  |



|    |                                 |   |  |  |              |      |    |  |  |
|----|---------------------------------|---|--|--|--------------|------|----|--|--|
|    |                                 | với real-time PCR, độ rõ nét quang học tốt và nền huỳnh quang thấp. Không cản trở việc đọc mẫu. Cung cấp nắp kín để giảm thiểu sự bay hơi. Dễ dàng sử dụng và tháo lắp.   |  |  |              |      |    |  |  |
| 73 | Natri chloride (NaCl)           | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$ , độ pH: 5,0 - 8,0 (5%, H <sub>2</sub> O)   |  |  | Hộp 1 kg     | Hộp  | 1  |  |  |
| 74 | Natri dihydrophosphate          | Tinh khiết phân tích, độ tinh khiết $\geq 99\%$ , độ pH: 4,1 - 4,5 (5%, H <sub>2</sub> O, 25°C)   |  |  | Hộp 1 kg     | Hộp  | 2  |  |  |
| 75 | Natri hydroxit                  | Tinh khiết phân tích, pH 14, điểm sôi 1390°C, áp suất hơi 1mbar 700, điểm chảy 318°C  |  |  | Lọ 1 kg      | Lọ   | 2  |  |  |
| 76 | n-hexan                         | Hóa chất tinh khiết GC, độ tinh khiết $\geq 99,0\%$ , độ acid $\leq 0,0002$ meq/g, độ kiềm $\leq 0,0002$ meq/g, chất thơm (benzene) $\leq 0,01\%$ , hàm lượng nước $\leq 0,005\%$   |  |  | Chai 2,5 lít | Chai | 3  |  |  |
| 77 | Ống fanco 15 mL                 | Ống nhựa có chia vạch, chịu được nhiệt và dung môi  |  |  | Túi 50 chiếc | Túi  | 7  |  |  |
| 78 | Ống fanco 50 mL                 | Ống nhựa 50 mL có chia vạch, chịu được nhiệt và dung môi  |  |  | Túi 25 chiếc | Túi  | 24 |  |  |
| 79 | Ống MicroAmp Fast Reaction Tube | Ống MicroAmp Fast Reaction Tube (8 ống/ dài). Tiêu chuẩn sản xuất, dùng chạy Realtime PCR, Dnase, Rnase free đã tiệt trùng hoặc hấp tiệt trùng được. Vật tư tiêu hao bằng nhựa Applied Biosystems® MicroAmp® được tối ưu hóa để cung cấp độ chính xác và đồng nhất, hiệu quả, không dầu. Tăng cường độ dẫn nhiệt, cho phép kiểm soát chính xác nhiệt độ chu kỳ. Thể tích: 0,1 mL. |  |  | Hộp 125 dài  | Hộp  | 1  |  |  |

|    |   |   |  |  |                 |        |   |  |  |
|----|---|---|--|--|-----------------|--------|---|--|--|
| 80 | pGEM(R)-T Easy Vector System II             | Sử dụng cho các thí nghiệm biến nạp gen, bảo quản ở -20°C                                     |  |  | Kít 20 phản ứng | Kít    | 2 |  |  |
| 81 | Pipet pasteur                               | Vật liệu nhựa, 3 mL   |  |  | Hộp 500 cái     | Hộp    | 1 |  |  |
| 82 | RNase A, DNase and protease-free (10 mg/mL) | Tinh khiết phân tích, sử dụng trong tách chiết, tinh sạch DNA                                 |  |  | Tuýp 10 mg      | Tuýp   | 1 |  |  |
| 83 | Safrole                                     | Chất chuẩn phân tích, độ tinh khiết $\geq 99,0\%$   |  |  | Lọ 100mg        | Lọ     | 1 |  |  |
| 84 | trans-Anethole                              | Dạng lỏng không màu đến vàng nhạt, độ tinh khiết $\geq 99,0\%$ , chỉ số khúc xạ 1,557 - 1,562 |  |  | SAMPLE<br>LE    | SAMPLE | 1 |  |  |

