

BỘ Y TẾ  
VIỆN DINH DƯỠNG

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

Số: 313/TMBG-VDD

Hà Nội, ngày 16 tháng 09 năm 2024

**THƯ MỜI BÁO GIÁ**  
**Về việc cung cấp báo giá hóa chất xét nghiệm chỉ tiêu Hóa sinh**

Kính gửi: Quý Công ty, Đơn vị cung cấp hóa chất xét nghiệm chỉ tiêu Hóa sinh  
Căn cứ Luật đấu thầu ngày 23/06/2023;

Căn cứ vào nghị định 24/2024/NĐ-CP ngày 27 tháng 2 năm 2024 của Chính phủ về  
việc quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật Đấu thầu về lựa chọn nhà  
thầu;

Căn cứ vào Kế hoạch số 78/KH-VTQT ngày 05/9/2024 của Viện Dinh dưỡng về việc  
mua sắm hàng hóa dịch vụ;

Viện Dinh dưỡng xin thông báo đến Quý Công ty có đủ điều kiện và năng lực tham  
gia báo giá xét nghiệm chỉ tiêu Hóa sinh.

Mục đích báo giá: Làm cơ sở để lựa chọn đơn vị cung cấp hàng hóa dịch vụ đảm bảo  
tiêu chuẩn kỹ thuật và giá phù hợp.

Danh mục hàng hóa/Dịch vụ báo giá: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.

Hình thức báo giá: 01 bản cứng và bản mềm scan PDF (Đã đóng dấu theo đúng quy  
định và gửi qua Email).

Thời gian gửi báo giá: Trước 10 giờ ngày 27 tháng 09 năm 2024.

Địa điểm giao hàng: Viện Dinh dưỡng, số 48B Tầng Bạt Hồ, Phường Phạm Đình Hồ,  
Quận Hai Bà Trưng, Tp Hà Nội.

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm giá hàng hóa/dịch vụ và thuế, phí, lệ phí, chi phí vận  
chuyển, ... theo quy định của pháp luật, Bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào  
thêm. Báo giá ghi rõ thời gian đảm bảo cung cấp hàng hóa theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Báo  
giá bằng tiền đồng Việt Nam.

Thông tin xin gửi về: Phòng Vật tư - Quản trị, Viện Dinh dưỡng. Địa chỉ: 48B Tầng  
Bạt Hồ, Phường Phạm Đình Hồ, Quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội.

Số điện thoại: 0243.9717090; Email: vattuquantri.ninvn@gmail.com. *Thu*

**Nơi nhận:**

- Website của Viện Dinh dưỡng (để công khai);
- Lưu: VT, VTQT.

  
VIỆN TRƯỞNG  
DINH DƯỠNG (TP)

Trần Thanh Dương

**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU BÁO GIÁ**  
 (Kèm theo Thư mời báo giá số: 38/TMBG-VDD ngày 16 tháng 9 năm 2024)

| STT | Tên hàng hóa                              | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|---|-------------|----------|---------|
| 1   | Hóa chất định lượng Glucose               | Hóa chất định lượng Glucose.<br>Thành phần: Dung dịch đệm PIPES (pH 7,6) 24 mmol/L; ATP $\geq$ 2 mmol/L; NAD <sup>+</sup> $\geq$ 1,32 mmol/L; Mg <sup>2+</sup> 2,37 mmol/L; Hexokinase $\geq$ 0,59 kU/L; G6P-DH $\geq$ 1,58 kU/L; Độ lặp lại: CV $\leq$ 2,5%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 4,3%; Bước sóng: 340 nm. Phương pháp: Enzymatic (hexokinase method). Qui cách đóng gói: 150 ml/Hộp hoặc tương đương  | Hộp         | 1.00     |         |
| 2   | Hóa chất định lượng Triglycerid           | Hóa chất định lượng Triglycerid.<br>Thành phần: PIPES buffer (pH 7.5) 50 mmol/L; Mg <sup>2+</sup> 4.6 mmol/L; MADB 0.25 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0.5 mmol/L; ATP 1.4 mmol/L; Lipases 1.5 kU/L (25 $\mu$ kat/L); Glycerol kinase 0.5 kU/L (8.3 $\mu$ kat/L); Peroxidase 0.98 kU/L (16.3 $\mu$ kat/L); Ascorbate oxidase 1.48 kU/L (24.6 $\mu$ kat/L); Glycerol-3-phosphate oxidase 1.48 kU/L (24.6 $\mu$ kat/L); Độ lặp lại: CV $\leq$ 1,2%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 1,8%; Bước sóng: 660 nm. Phương pháp: Enzymatic. Qui cách đóng gói: 100 ml/Hộp hoặc tương đương | Hộp         | 2.00     |         |
| 3   | Hóa chất định lượng Cholesterol toàn phần | Hóa chất định lượng Cholesterol toàn phần.<br>Thành phần: Dung dịch đệm photphat (pH 6,5) 103 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,31 mmol/L; Phenol 5,2 mmol/L; Cholesterol esterase $\geq$ 0,2 kU/L (3,3 $\mu$ kat/L); Cholesterol oxidase $\geq$ 0,2 kU/L (3,3 $\mu$ kat/L); Peroxidase $\geq$ 10 kU/L (166,7 $\mu$ kat/L); Độ lặp lại: CV $\leq$ 0,8%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 0,9%; Bước sóng: 540 nm. Phương pháp: Enzymatic. Qui cách đóng gói: 90 ml/Hộp hoặc tương đương.  | Hộp         | 1.00     |         |

| STT | Tên hàng hóa  | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|---|-------------|----------|---------|
| 4   | Hóa chất định lượng HDL-C (High density lipoprotein Cholesterol)  | Hóa chất định lượng HDL-C (High density lipoprotein Cholesterol).<br>Thành phần: Kháng thể kháng $\beta$ -lipoprotein ở người; Cholesterol esterase (CHE) 0,8 IU/mL; Cholesterol oxidase (CHO) 4,4 IU/mL; Peroxidase (POD) 1,7 IU/mL; Ascorbate Oxidase 2 IU/mL; Dung dịch đệm Good's (pH 7) 30 mmol/L; N-Ethyl - N - (2-hydroxy-3-sulfopropyl) - 3,5- dimethoxy - 4 fluoroaniline (F-DAOS) 0,2 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,67 mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq$ 0,95%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,1%; )<br>Bước sóng: 600 nm. Phương pháp: Enzymatic.<br>Qui cách đóng gói: 144 ml/Hộp hoặc tương đương. | Hộp         | 3.00     |         |
| 5   | Hóa chất định lượng LDL - C (Low density lipoprotein Cholesterol) | Hóa chất định lượng LDL - C (Low density lipoprotein Cholesterol).<br>Thành phần: Cholesterol esterase 3,7 IU/mL; Cholesterol oxidase 3,7 IU/mL; Peroxidase 4,9 IU/mL; Natri azit 0,1%; Dung dịch đệm của Good (pH 6,8) 25 mmol/L; 4-aminoantipyrine 0,8 mmol/L; Catalase 743 IU/mL; HDAOS 0,47 mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq$ 2,35%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,9%; Bước sóng: 600 nm. Phương pháp: Enzymatic. Qui cách đóng gói: 144 ml/Hộp hoặc tương đương   | Hộp         | 1.00     |         |
| 6   | Hóa chất định lượng Acid Uric                                     | Hóa chất định lượng Acid Uric.<br>Thành phần: Phosphate Buffer (pH 7.5) 42 mmol/L; MADB 0.15 mmol/L; 4-Aminophenazone 0.30 mmol/L; Peroxidase $\geq$ 5.9 kU/L (98 $\mu$ kat/L); Uricase $\geq$ 0.25 kU/L (4.15 $\mu$ kat/L); Ascorbate Oxidase $\geq$ 1.56 kU/L (26 $\mu$ kat/L). Độ lặp lại: CV $\leq$ 1,9%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,5%; Bước sóng: 660nm. Phương pháp: Uricase. Qui cách đóng gói: 170 ml/Hộp hoặc tương đương.  | Hộp         | 1.00     |         |

| STT | Tên hàng hóa                  | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-------------------------------|---|-------------|----------|---------|
| 7   | Hóa chất định lượng Ure       | Hóa chất định lượng Ure.<br>Thành phần: Tris buffer 100 mmol/L; NADH $\geq 0,26$ mmol/L; Tetra-Sodium diphosphate 10 mmol/L; EDTA 2,65 mmol/L; 2-Oxoglutarate $\geq 9,8$ mmol/L; Urease $\geq 17,76$ kU/L; ADP $\geq 2,6$ mmol/L; GLDH $\geq 0,16$ kU/L. Độ lặp lại: CV $\leq 2,3\%$ ; Độ chụm toàn phần: CV $\leq 3,5\%$ ; Bước sóng: 340nm. Phương pháp: GLDH, Kinetic. Qui cách đóng gói: 424 ml/Hộp hoặc tương đương. ✓ | Hộp ✓       | 1.00 ✓   |         |
| 8   | Hóa chất định lượng Creatinin | Hóa chất định lượng Creatinin.<br>Thành phần: Natri hidroxit 120 mmol/L; Axit picric 2,9 mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq 1,3\%$ ; Độ chụm toàn phần: CV $\leq 2,5\%$ ; Bước sóng: 520 nm. Phương pháp: Jaffé method. Qui cách đóng gói: 408 ml/Hộp hoặc tương đương. ✓   | Hộp ✓       | 1.00 ✓   |         |
| 9   | Hóa chất đo hoạt độ AST (GOT) | Hóa chất đo hoạt độ AST (GOT).<br>Thành phần: Tris buffer, pH 7,65 (37°C) 80mmol/L; L-aspartate 240mmol/L; 2-Oxoglutarate 12mmol/L; LDH $\geq 0,9$ kU/L; MDH $\geq 0,6$ kU/L; NADH 0,2mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq 2,1\%$ ; Độ chụm toàn phần: CV $\leq 3,2\%$ . Bước sóng: 340 nm. Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC. Qui cách đóng gói: Hộp: 200 ml hoặc tương đương. ✓   | Hộp ✓       | 4.00 ✓   |         |
| 10  | Hóa chất đo hoạt độ ALT (GPT) | Hóa chất đo hoạt độ ALT (GPT).<br>Thành phần: Tris buffer pH 7.15 (37°C) 100mmol/L; L-Alanine 500mmol/L; 2-Oxoglutarate 12mmol/L; LDH 1,8kU/L; NADH 0,2mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq 2,3\%$ ; Độ chụm toàn phần: CV $\leq 2,8\%$ ; Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC. Qui cách đóng gói: 300 ml/Hộp hoặc tương đương. ✓  | Hộp ✓       | 4.00 ✓   |         |

| STT | Tên hàng hóa  | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|---|-------------|----------|---------|
| 11  | Hóa chất đo hoạt độ GGT (Gama Glutamyl Transferase) | Hóa chất đo hoạt độ GGT (Gama Glutamyl Transferase).<br>Thành phần: Glycylglycine, pH 7,7 (37°C) 150 mmol/L; L- $\gamma$ -glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 6 mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq$ 1,7%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,6%; Bước sóng: 410 nm. Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC. Qui cách đóng gói: 144 ml/Hộp hoặc tương đương     | Hộp         | 3.00     |         |
| 12  | Hóa chất định lượng Calci toàn phần                 | Hóa chất dùng cho xét nghiệm canxi toàn phần; Thành phần: Imidazol (pH 6,9); Arsenazo III 0,02%; Triton X-100; Độ lặp lại: CV $\leq$ 2,1%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,8%. Bước sóng: 660 nm. Phương pháp: Arsenazo III. Qui cách đóng gói: 60 ml/Hộp hoặc tương đương.  | Hộp         | 8.00     |         |
| 13  | Hóa chất định lượng Sắt                             | Hóa chất định lượng Sắt.<br>Thành phần: Glycine buffer (pH 1.7) 215 mmol/L; L-ascorbic acid 4.7 mmol/L; 2,4,6-Tri(2-pyridyl)-5-triazine 0.5 mmol/L; Độ lặp lại: CV $\leq$ 1,2%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,1%. Bước sóng: 600 nm. Phương pháp: TPTZ. Qui cách đóng gói: 240 ml/Hộp hoặc tương đương.  | Hộp         | 6.00     |         |
| 14  | Hóa chất xét nghiệm Zinc sử dụng cho máy hệ mở      | Hóa chất xét nghiệm Zinc. sử dụng cho máy hệ mở.<br>Thành phần: Đệm bicarbonat, 5-Br-PAPS, Natri citrat, Dimethylglyoxim, Chất tẩy rửa. Phương pháp xét nghiệm: đo màu, Đo điểm cuối, Phản ứng động học tăng, Br-PAPS. Dải đo: lên đến 400 $\mu$ g/dL. Độ lặp lại: CV $\leq$ 2,2%. Bước sóng: 560 nm. Qui cách đóng gói: 125 ml/Hộp hoặc tương đương. | Hộp         | 32.00    |         |

| STT | Tên hàng hóa                                   | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--|---|-------------|----------|---------|
| 15  | Hóa chất đo hoạt độ ALP (Alkaline Phosphatase) | Hóa chất đo hoạt độ ALP (Alkaline Phosphatase). Thành phần: 2-Amino-2-Methyl-1-Propanol (AMP) pH 10.4 0,35 mol/L; p-Nitrophenyl phosphate 16 mmol/L; HEDTA 2 mmol/L; Zinc Sulphate 1 mmol/L; Magnesium Acetate 2 mmol/L; Độ lặp lại: CV ≤ 2,2%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 4,3%; Bước sóng: 410 nm. Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC. Qui cách đóng gói: 96 ml/Hộp hoặc tương đương | Hộp         | 5.00     |         |
| 16  | Hóa chất định lượng Mg                         | Hóa chất định lượng Mg.<br>Thành phần: ε-Amino-n Caproic Acid 450 mmol/L; Tris 100 mmol/L; Glycoetherdiamine-N,N,N', N' tetraacetic acid 0.12 mmol/L; Xylidyl blue 0.18 mmol/L; Độ lặp lại: CV ≤ 1,2%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 5,1%; Bước sóng: 520nm. Phương pháp: Xylidyl Blue. Qui cách đóng gói: 160 ml/Hộp hoặc tương đương.   | Hộp         | 2.00     |         |
| 17  | Hóa chất định lượng Ferritin                   | Hóa chất định lượng Ferritin.<br>Thành phần: Glycine buffer (R1: pH 8.3, R2: pH 7.3 ) 170 mmol/L; Tiểu phân Latex phủ kháng thể thô kháng ferritin người; Độ lặp lại: CV ≤ 2,3%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 3,8%; Bước sóng: 660 nm. Phương pháp: Miễn dịch đo độ đục. Qui cách đóng gói: 144 ml/Hộp hoặc tương đương.   | Hộp         | 20.00    |         |
| 18  | Hóa chất định lượng Protein toàn phần          | Hóa chất định lượng Protein toàn phần.<br>Thành phần: Sodium hydroxide 200 mmol/L; Potassium sodium tartrate 32 mmol/L; Copper sulphate 18.8 mmol/L; Potassium iodide 30 mmol/L; Độ lặp lại: CV ≤ 0,7%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 0,9%; Bước sóng: 540nm. Phương pháp: Photometric. Qui cách đóng gói: 200 ml/Hộp hoặc tương đương  | Hộp         | 6.00     |         |

| STT | Tên hàng hóa  | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---|---|-------------|----------|---------|
| 19  | Hóa chất định lượng Bilirubin toàn phần               | Hóa chất định lượng Bilirubin toàn phần.<br>Thành phần: Caffeine 2,1 mmol/L; 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.31 mmol/L; Surfactant;<br>Độ lặp lại: $CV \leq 1,1\%$ ; Độ chụm toàn phần: $CV \leq 2,7\%$ ; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 16 test; Dải tuyến tính: 0–513 $\mu\text{mol/L}$ (0–30 mg/dL); Bước sóng: 540nm;<br>Phương pháp: DPD. Qui cách đóng gói: 120 ml/Hộp hoặc tương đương       | Hộp         | 0,50     |         |
| 20  | Hóa chất định lượng Bilirubin trực tiếp               | Hóa chất định lượng Bilirubin trực tiếp.<br>Thành phần: 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.08 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: $CV \leq 5,1\%$ ; Độ chụm toàn phần: $CV \leq 8,0\%$ ; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 16 test<br>Dải tuyến tính: 0 – 171 $\mu\text{mol/L}$ (0 – 10 mg/dL)<br>Bước sóng: 570 nm; Phương pháp: DPD. Qui cách đóng gói: 160 ml/Hộp hoặc tương đương | Hộp         | 0,50     |         |
| 21  | Mẫu hiệu chuẩn cho các xét nghiệm hóa sinh thường quy | Mẫu hiệu chuẩn cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy; Thành phần: Huyết thanh người, các enzym từ người, động vật và thực vật: Alkaline Phosphatase, ALT, AST, GGT, Albumin, Creatinine, Cholesterol, Glucose, Total Protein, Triglyceride, Urea, Uric Acid, Bilirubin, Calcium, Iron, Magnesium. Qui cách đóng gói: 5 ml/Lọ hoặc tương đương.   | Lọ          | 10.00    |         |
| 22  | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm HDL/LDL-Cholesterol      | Mẫu kiểm soát cho xét nghiệm HDL/LDL-Cholesterol (xét nghiệm sử dụng phương pháp Enzymatic); Thành phần: Huyết thanh người dạng đông khô có chứa HDL-Cholesterol và LDL-Cholesterol (người); Chất kiểm chứng 2 mức; Các giá trị có thể được truy xuất theo phương pháp tham chiếu HDL và LDL-cholesterol của US CDC (Centre for Disease Control). Qui cách đóng gói: 2 lọ x 5 ml/Bộ hoặc tương đương                | Bộ          | 1.00     |         |

| STT | Tên hàng hóa   | Yêu cầu kỹ thuật   | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--|--|-------------|----------|---------|
| 23  | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng HDL-Cholesterol   | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng HDL-Cholesterol (xét nghiệm sử dụng phương pháp Enzymatic); Thành phần: Huyết thanh người dạng bột đông khô chứa HDL-Cholesterol (người).; Chất hiệu chuẩn 1 mức. Giá trị chất hiệu chuẩn có thể được truy xuất theo phương pháp tham chiếu HDL-cholesterol của US CDC (Centre for Disease Control). Qui cách đóng gói: 6 ml/Hộp hoặc tương đương ✓ | Hộp ✓       | 1.00 ✓   |         |
| 24  | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng LDL-Cholesterol   | Mẫu hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng LDL-Cholesterol (xét nghiệm sử dụng phương pháp Enzymatic); Thành phần: Huyết thanh người dạng bột đông khô chứa LDL-Cholesterol (người); Chất hiệu chuẩn 1 mức. Giá trị chất hiệu chuẩn có thể được truy xuất theo phương pháp tham chiếu LDL-cholesterol của US CDC (Centre for Disease Control). Qui cách đóng gói: 2 ml/Hộp hoặc tương đương ✓  | Hộp ✓       | 1.00 ✓   |         |
| 25  | Mẫu hiệu chuẩn cho các xét nghiệm Protein đặc biệt nhóm 1  | Mẫu hiệu chuẩn cho các xét nghiệm Protein đặc biệt nhóm 1.<br>Thành phần: Huyết thanh người chứa Transferrin, Ferritin, C-reactive protein; Chất hiệu chuẩn 6 mức; - Các giá trị hiệu chuẩn được gán sử dụng các nguyên liệu tham chiếu theo tiêu chuẩn IFCC. Qui cách đóng gói: 12 ml/Hộp hoặc tương đương. ✓   | Hộp ✓       | 1.00 ✓   |         |
| 26  | Mẫu kiểm soát mức 2 cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch | Mẫu kiểm soát mức 2 cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch.<br>Thành phần: Huyết thanh người chứa Ferritin; Prealbumin; C-reactive protein; Transferrin. Chất kiểm chứng 1 mức. Qui cách đóng gói: 2 ml/Lọ hoặc tương đương. ✓   | Lọ ✓        | 5.00 ✓   |         |



| STT | Tên hàng hóa   | Yêu cầu kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|--|---|-------------|----------|---------|
| 27  | Mẫu kiểm soát mức 3 cho các xét nghiệm miễn dịch đo độ đục | Mẫu kiểm soát mức 3 cho các xét nghiệm miễn dịch đo độ đục.<br>Thành phần: Huyết thanh người chứa Ferritin; Prealbumin; C-reactive protein; Transferrin. Chất kiểm chứng 1 mức. Qui cách đóng gói: 2 ml/Lọ hoặc tương đương.              | Lọ          | 1.00     |         |
| 28  | Dung dịch rửa hệ thống máy hóa sinh                        | Dung dịch rửa hệ thống máy hóa sinh; Thành phần: Baypur CX 100; Sodium Hydroxide 1 - 2%; Genapol X080 1 - 2%; Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, muối natri 1 - 5%. Chất vệ sinh cô đặc. Qui cách đóng gói: 5000 ml/Can hoặc tương đương. | Can         | 4.00     |         |
| 29  | Dây bơm nhu động   | Dây bơm nhu động làm bằng cao su và nhựa, dài 10.5 cm. Qui cách đóng gói: 2 cái/túi hoặc tương đương  | Túi         | 3.00     |         |
| 30  | Bóng đèn dùng cho máy hóa sinh tự động                     | Bóng đèn dùng cho máy hóa sinh tự động là bóng đèn Halogen, 12V, 20W. Qui cách đóng gói: 1 cái hoặc tương đương   | Cái         | 1.00     |         |
|     | <b>Cộng: 30 mục</b>  |   |             |          |         |