

BỘ Y TẾ  
VIỆN DINH DƯỠNG

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

Số: 16 /TMBG-VDD

Hà Nội, ngày 05 tháng 02 năm 2025

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

### Về việc Cung cấp báo giá Hóa chất định lượng MDA

Kính gửi: Quý Công ty, Đơn vị cung cấp Hóa chất định lượng MDA

Viện Dinh dưỡng xin thông báo đến Quý Công ty có đủ điều kiện và năng lực tham gia báo giá gói mua Hóa chất định lượng MDA.

Danh mục báo giá: Chi tiết theo mẫu đính kèm.

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí lệ phí (nếu có). Bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

Báo giá bằng giá tiền đồng Việt Nam.

Mục đích báo giá: Lựa chọn đơn vị cung cấp Hóa chất định lượng MDA.

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

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

Thời gian gửi báo giá: Trước 16 giờ 00 ngày 10 tháng 02 năm 2025 .

Thông tin liên hệ: Phòng Vật tư - Quản trị.

Số điện thoại: 02439717090; Email: thauvtqt.nin@gmail.com.

Xin trân trọng cảm ơn!

#### Nơi nhận:

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



**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC HÀNG HÓA, DỊCH VỤ YÊU CẦU BÁO GIÁ**

(Kèm theo Thư mời báo giá số **16** /TMBG-VDD ngày **05** tháng **02** năm 2025)

TT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Thời gian dự kiến giao hàng
1	Tricloroacetic (TCA)	Hóa chất Acid trichloroacetic dùng cho phân tích gồm các thông số như sau: Assay (alkalimetric): $\geq 99,5\%$ Chloride (Cl) $<10$ Nitrate (NO <sub>3</sub> ) $<20$ Phosphate (PO <sub>4</sub> ) $<5$ Sulphate (SO <sub>4</sub> ) $<200$ Heavy metals (as Pb) $<20$ Cu (Copper) $<5$ Fe (Iron) $<10$	Chai	1	Tháng 2 đến tháng 3/2025
2	Acid clohydric (HCl)	Hóa chất Acid clohydric dùng cho phân tích gồm các thông số sau: - Hydrochloric acid fuming 37% for analysis EMSURE® ACS,ISO, Reag. Ph Eur Assay (alkalimetric) Identity: 36,5 – 38,0 Free chlorine (Cl): $\leq 1,0$ ppm	Chai	1	Tháng 2 đến tháng 3/2025
3	Ethanol	Hóa chất Ethanol dùng cho phân tích bao gồm các thông số sau: Purity (GC): $\geq 99,9\%$ Density (d <sub>20</sub> độ C): 0,790-0,793 Acidity or alkalinity: $\leq 30$ ppm	Chai	3	Tháng 2 đến tháng 3/2025
4	n-Butanol	Hóa chất n-Butanol dùng cho phân tích gồm các thành phần sau: Assay (GC): $\geq 99\%$ Calcium (Ca) : $\leq 5$ ppm Colour : $\leq 20$ APHA Copper (Cu) $\leq 2$ ppm Iron (Fe) : $\leq 5$ ppm Lead (Pb): $\leq 5$ ppm Magnesium (Mg): $\leq 2$ ppm Potassium (K): $\leq 2$ ppm Sodium (Na): $\leq 5$ ppm Total phosphorus (P): $\leq 2$ ppm Total silicon (Si): $\leq 2$ ppm Total sulfur (S): $\leq 2$ ppm Water: $\leq 0,5\%$ Zinc (Zn): $\leq 2$ ppm	Chai	9	Tháng 2 đến tháng 3/2025



TT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Thời gian dự kiến giao hàng
5	Thibarbituric	Hóa chất Thibarbituric dùng cho phân tích gồm các thông số như sau: Assay Min. 99,0% Melting range 248 – 253°C Solubility in Water Partially soluble in water Flash Point 150°C Boiling Point 260°C	Lọ	2	Tháng 2 đến tháng 3/2025
6	Butylated hydrotoluen (BHT)	Hóa chất Butylated hydrotoluen dùng cho phân tích gồm các thông số sau: Assay (By GC) Min. 99,0% Melting Point [°C] 69,0 – 71,0°C Solubility in water Insoluble in water Sulphated ash Max. 0,1% Vapour density 7,6	Lọ	1	Tháng 2 đến tháng 3/2025
7	Sodium deoxysulfat (SDS)	Hóa chất Sodium deoxysulfat dùng cho phân tích với thông số sau: Assay (GC, C12): 99,87%	Lọ	1	Tháng 2 đến tháng 3/2025
8	Kali clorua (KCl)	Hóa chất Kali clorua dùng cho phân tích gồm các thông số sau: Assay (Argentometric): ≥ 99,5% In water insoluble mater: ≤ 0,01 % pH-value (5%; Water): 5,5 - 8,0	Chai	1	Tháng 2 đến tháng 3/2025
9	Dimethyl acetat	Hóa chất Dimethyl acetat dùng cho phân tích Result Name Test Value Units Specification Acidity/alkalinity: ≤ 0,02 meq/g Assay (GC): ≥ 99,5% Calcium (Ca): ≤ 2 ppm Colour: ≤ 10APHA Copper (Cu) < 0,02 ppm Iron (Fe) < 0,05 ppm Lead (Pb) < 0,01 ppm Magnesium (Mg) < 0,02 ppm Potassium (K) < 0,02 ppm Residue after evaporation (ppm) None Detected ppm Sodium (Na) < 0,5 ppm Total phosphorus (P) < 0,02 ppm Total silicon (Si) < 0,05 ppm Total sulfur (S) < 0,05 ppm Water 0,02 % Zinc (Zn) < 0,2 ppm	Chai	1	Tháng 2 đến tháng 3/2025