



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 2)

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS (No 2)

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng năm
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Khoa Kim loại và vi khoáng**

Laboratory: **Laboratory of Heavy metals and minerals**

Cơ quan chủ quản: **Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia**

Name of Organization: **National Institute for Food Control**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ **Lê Thị Hồng Hảo**

Laboratory manager:

Hiệu lực công nhận/ từ ngày / /202 đến ngày 22/12/2026

Period of Validation:

Địa chỉ/Address: **Số 65 Phạm Thận Duật, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội**

No 65, Pham Than Duat street, Mai Dich ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Số 65 Phạm Thận Duật, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội**

No 65, Pham Than Duat street, Mai Dich ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **024 3933 5741**

Fax: **024 3933 5738**

E-mail: **qm@nifc.gov.vn**

Website: **www.nifc.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 2)

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG

LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử Test method
1.	Nước giải khát, rau quả, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (dạng rắn, dạng lỏng) Soft drinks, vegetables, health supplement (solid and liquid form)	Xác định hàm lượng các nguyên tố (K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn) (**) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of elements content (K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn)</i> <i>ICP-MS method</i>	Nước giải khát <i>soft drinks</i> : Ca, Mg: 10 mg/L K, Na: 12 mg/L P: 4,0 mg/L Cu, Fe, Zn: 0,3 mg/L Rau quả/ <i>vegetables</i> : Ca: 15 mg/kg Mg: 20 mg/kg K: 20 mg/kg P: 5,0 mg/kg Na: 20 mg/kg Cu, Fe, Zn: 0,9 mg/kg Thực phẩm bảo vệ sức khỏe dạng rắn/ <i>health supplement (solid form)</i> : Ca: 45 mg/kg Mg: 30 mg/kg K, Na: 45 mg/kg P: 10 mg/kg Cu: 1,5 mg/kg Fe, Zn: 3,0 mg/kg Thực phẩm bảo vệ sức khỏe dạng lỏng <i>health supplement (liquid form)</i> : Na, K, Ca, Mg, P: 25 mg/L; Cu, Fe, Zn: 0,25 mg/L	NIFC.03.M.65: 2023
2.	Phụ gia thực phẩm Food additive	Xác định hàm lượng ion sunphat, clorua (**) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of sulfate, chloride</i> <i>IC method</i>	50 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.03.M.100: 2023
3.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg (*) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Pb, Cd, As, Hg content</i> <i>ICP-MS method</i>	Pb, Cd, Hg: 0,01 mg/kg As: 0,02 mg/kg	TCVN 10912: 2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 2)

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG
LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử Test method
4.	Nước uống đóng chai, nước uống đóng bình, nước khoáng thiên nhiên, nước sạch, nước đá thực phẩm <i>Bottled water, natural mineral water, domestic water, food - grade ice</i>	Xác định hàm lượng nguyên tố (**) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of element content</i> <i>ICP-MS method</i>	Pb: 0,5 µg/L Cd: 0,5 µg/L As: 0,5 µg/L Hg: 0,5 µg/L Sn: 0,5 µg/L Sb: 0,5 µg/L Co: 0,5 µg/L Ni: 0,5 µg/L Se: 0,5 µg/L Mo: 1,0 µg/L Cr: 1,0 µg/L Mn: 1,0 µg/L Cu: 5,0 µg/L Fe: 5,0 µg/L Zn: 5,0 µg/L Ba: 5 µg/L Al: 10 µg/L B: 10 µg/L	TCVN 13092: 2020
5.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Thử giới hạn sulfate, clorua (**) Phương pháp thử giới hạn <i>Sulfate, chloride limit test</i> <i>Limit test method</i>	POD: 100 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	JECFA Monograph 1. Vol 4
6.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Thiếc (**) <i>Determination of Tin content</i> Phương pháp ICP-MS <i>ICP-MS method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 10914 : 2015
7.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Phép thử nhận biết một số ion vô cơ (K, Ca, Mg, Cacbonat, Phosphat, Iod) (**) <i>Test for identification of some inorganic ions (K, Ca, Mg, Carbonate, Phosphate, Iodine)</i>	K, Ca, Mg, Cacbonat, Phosphat, Iod: 0,3% mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 6534: 2010
8.	Nước tinh khiết <i>Pure water</i>	Giới hạn chất khử và một số ion vô cơ (sulfate, clorid, amoni) (**) <i>Limit reducing agents and some inorganic ions</i>	Sulfate, clorid POD: 100 mg/L mỗi chất/ <i>each compound</i> ; Amoni POD: 0,20 mg/L	Dược điển Việt Nam V <i>Vietnamese Pharmacopoeia V</i>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 2)*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG****LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử Test method
9.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Health supplement food	Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HPLC-ICP-MS trao đổi anion (**) <i>Determination of inorganic arsenic content Anion-exchange HPLC-ICP-MS method</i>	0,35 mg/kg	TCVN 12346:2018 (EN 16802:2016)
10.	Chất tẩy trắng có chứa clo Chlorine-Containing Bleaches	Xác định hàm lượng Clo hoạt tính Phương pháp chuẩn độ (**) <i>Determination of Available chlorine Titrimetric method</i>	30 mg/kg.	ASTM D2022-89(2016)

Ghi chú / Note:

- NIFC.xx.M.yy: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *laboratory developed method*
- ASTM: the American Society for Testing and Materials
- EN: European Standard
- JECFA: Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives
- POD: xác suất phát hiện/ *probability of detection*
- (*): cập nhật phiên bản/*update method (12.2024/ December 2024)*
- (**): phương pháp mở rộng/*extended method (12.2024/ December 2024)*

Trường hợp Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the National Institute for Food Control that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service*