



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**  
*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 12 năm 2023  
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**

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

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

*Field of testing:* **Chemical**

Người quản lý / *Laboratory manager:* **Lê Thị Hồng Hảo**

Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory:*

TT	Họ và tên / <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	<b>Lê Thị Hồng Hảo</b>	Các phép thử được công nhận / <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Trần Cao Sơn</b>	
3.	<b>Lê Thị Phương Thảo</b>	
4.	<b>Đình Viết Chiến</b>	
5.	<b>Nguyễn Thị Minh Châu</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 203**

Hiệu lực công nhận/ *từ ngày* **/12 /2023** *đến ngày* **22/12/2026**  
*Period of Validation:*

Địa chỉ/ *Address:* **Số 65 Phạm Thận Duật, P. Mai Dịch, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội**  
*No 65, Pham Than Duat street, Mai Dich ward, Cau Giay district, Ha Noi*

Địa điểm/ *Location:* **Số 65 Phạm Thận Duật, P. Mai Dịch, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội**  
*No 65, Pham Than Duat street, Mai Dich ward, Cau Giay district, Ha Noi*

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 (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	<b>Bao bì, vật liệu bằng nhựa tiếp xúc với thực phẩm</b> <i>Plastic Food Container and Food contact materials</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	0,2 µg/g	QCVN 12-1: 2011/BYT
2.		Xác định hàm lượng Cadmi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method</i>	0,02 µg/g	
3.		Thử thôi nhiễm kim loại nặng Phương pháp thử giới hạn <i>Determination of heavy metals migration Limit test</i>	1,0 µg/mL	
4.		Thử thôi nhiễm lượng KMnO <sub>4</sub> sử dụng Phương pháp chuẩn độ <i>Migration test of amount of KMnO<sub>4</sub> used Titration method</i>	0,5 µg/mL	
5.		Thử thôi nhiễm hàm lượng Antimony Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Antimony migration ICP-OES method</i>	0,03 µg/mL	
6.		Thử thôi nhiễm hàm lượng Germany Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Germanium migration ICP-OES method</i>	0,05 µg/mL	
7.	<b>Bao bì nhựa</b> <i>Plastic packaging</i>	Xác định hàm lượng các kim loại thôi nhiễm (Pb, Cd, As, Hg, Sb, Co, Ni, Cr, Cu, Mn, Fe, Zn, Al, Ba, Na, K, Ca, Mg) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of leached metals (Pb, Cd, As, Hg, Sb, Co, Ni, Cr, Cu, Mn, Fe, Zn, Al, Ba, Na, K, Ca, Mg) ICP-MS method</i>	Pb, Cd, As, Hg, Sb, Co, Ni: 0,0004 mg/kg Cr, Cu, Mn, Fe, Zn, Al, Ba: 0,004 mg/kg Na, K, Ca, Mg: 0,4 mg/kg	NIFC.03.M.95 (2022) (Ref EN 13130-1:2004; Commission Regulation (EU) No 10/2011; Commission Regulation (EU) 2020/1245)
8.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	0,2 µg/g	QCVN 12-2: 2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
9.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Cadmi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method</i>	0,02 µg/g	QCVN 12-2: 2011/BYT
10.		Thử thôi nhiễm kim loại nặng Phương pháp thử giới hạn <i>Determination of heavy metals migration Limit test</i>	1,0 µg/mL	
11.		Thử thôi nhiễm hàm lượng Kẽm Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc migration ICP-OES method</i>	0,05 µg/mL	
12.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Metallic containers in direct contact with foods</i>	Thử thôi nhiễm hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead migration GF-AAS method</i>	17 µg/L	QCVN 12-3: 2011/BYT
13.		Thử thôi nhiễm hàm lượng Cadmi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium migration GF-AAS method</i>	1,7 µg/L	
14.		Thử thôi nhiễm hàm lượng Arsenic Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Arsenic migration ICP-MS method</i>	1,0 µg/L	
15.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng thủy tinh, gốm, sứ và tráng men tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Glass, ceramic, porcelain and enameled implements, containers, and packaging in direct contact with food</i>	Thử thôi nhiễm hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead migration GF-AAS method</i>	17 µg/L	QCVN 12-4: 2015/BYT
16.		Thử thôi nhiễm hàm lượng Cadmi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium migration GF-AAS method</i>	1,7 µg/L	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
17.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước đá thực phẩm</b> <i>Domestic water bottled water, natural mineral water, ice food</i>	Xác định độ cứng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of hardness Titration method</i>	15 mg/L	SMEWW 2340C: 2023
18.		Xác định hàm lượng anion Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anions content Ion chromatography method</i>	Cl <sup>-</sup> : 5 mg/L F <sup>-</sup> : 0,25 mg/L Br <sup>-</sup> : 0,25 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1,0 mg/L (N-NO <sub>3</sub> : 0,23 mg/L) NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,5 mg/L (N-NO <sub>2</sub> : 0,15 mg/L) PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 5,0 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 1,0 mg/L	NIFC.03.M.22 2023
19.		Xác định hàm lượng anion ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion ClO<sub>3</sub><sup>-</sup>, BrO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup> content Ion chromatography method</i>	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0,01 mg/L (N-NO <sub>2</sub> : 0,003 mg/L)	NIFC.03.M.27 2023
20.		Xác định chỉ số pemanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganate index Titration method</i>	0,45 mg/L	NIFC.03.M.30 2023 (Ref. TCVN 6186:1996)
21.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Total dissolved solid Gravimetric method</i>	25 mg/L	NIFC.03.M.42 2023 (Ref.SMEWW 2540-Solids C 2023)
22.		Xác định hàm lượng clo tổng số, clo dư tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total chlorine and free chlorine Titration method</i>	0,3 mg/L	NIFC.03.M.33 2023 (Ref.SMEWW 4500 Cl F:2023; TCVN 6225-1: 2012)
23.		Xác định hàm lượng Monocloramin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of monochloramine content Titration method</i>	0,3 mg/L	TCVN 6225-1: 2012
24.		Xác định hàm lượng amoni Phương pháp UV-Vis <i>Determination of amonia content UV-Vis method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500-NH3: 2023
25.		<b>Nước mặt</b> <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng Amoni <i>Determination Ammonium content</i>	0,03 mg/L

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
26.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng một số nguyên tố (Cu, Fe, Zn, Mn, Al, Cr, Na) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of elements: Cu, Fe, Zn, Mn, Al, Cr, Na ICP-OES method</i>	Cu, Fe, Zn, Mn, Al, Cr: 0,01 mg/L Na: 0,5 mg/L	TCVN 6665-2011
27.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai <i>Domestic water, natural mineral water, bottled drinking waters</i>	Xác định hàm lượng Cacbonate và bicarbonate Phương pháp chuẩn độ <i>Determination Carbonate and Bicarbonate content Titration method</i>	15 mg/L	NIFC.03.M.32 (2023)
28.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai <i>Natural mineral water and bottled drinking waters</i>	Xác định clo dư tự do Phương pháp UV-Vis/DPD <i>Determination of free Chlorine content DPD Colorimetric method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500 Cl - G:2023
29.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai <i>Natural mineral water and bottled drinking waters</i>	Xác định hàm lượng Iod Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Iodine content ICP-MS method</i>	8,90 µg/L	NIFC.03.M.43 2023
30.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước mặt <i>Domestic water, natural mineral water, bottled drinking waters, surface water</i>	Xác định hoạt độ phóng xạ alpha, beta Phương pháp lắng đọng nguồn mỏng <i>Determination of alpha, beta. radioactivity</i>	Hoạt độ phóng xạ alpha/alpha radioactivity: 0,015 Bq/L Hoạt độ phóng xạ beta/beta radioactivity: 0,21 Bq/L	NIFC.03.M.93 (2023) (Ref. TCVN 6053:2021; TCVN 8879:2021; SMEWW 7110B:2023)
31.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Natural mineral water and bottled drinking waters, food, health supplement food</i>	Xác định hàm lượng dạng iod Phương pháp LC-ICP-MS <i>Determination of iodine content LC-ICP-MS method</i>	Hàm lượng iodide, iodate: <i>Iodide and iodate content</i> Nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai/ <i>Natural mineral water and bottled drinking waters:</i> 2,5 µg/L Thực phẩm/food: 0,08 mg/kg Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/supplement food: 26 mg/kg	NIFC.03.M.78 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

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

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
32.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước sạch, nước đá thực phẩm <i>Natural mineral water, bottled drinking waters, food, health supplement food</i>	Xác định đồng thời hàm lượng 19 nguyên tố (Pb, Cd, As, Hg, Sn, Sb, Co, Ni, Cr, Se, Mo, Mn, Cu, Fe, Zn, Ba, B, Al, Na) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of heavy metals as Pb, Cd, As, Hg, Sn, Sb, Co, Ni, Cr, Se, Cu, Mo, Mn, Fe, Zn, Ba, B, Al, Na content 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 Na: 0,5 mg/L	NIFC.03.M.66 2023 (Ref. SMEWW 3125 B:2023)
33.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước đá thực phẩm <i>Domestic water bottled water, natural mineral water, ice food</i>	Xác định hàm lượng Ba, B, Mo, Al, Fe, Zn, Na, K, Ca, Mg Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Ba, B, Mo, Al, Fe, Zn, Na, K, Ca, Mg content ICP – OES method</i>	Ba, B, Mo, Al: 0,02 mg/L Fe, Zn: 0,03 mg/L Na, Ca, Mg, K: 0,5 mg/L	NIFC.03.M.19 2023
34.	Gạo <i>Rice</i>	Xác định dạng As (III), As (V) LC-ICP-MS <i>Determination of Arsenic (III) and Arsenic (V) LC-ICP-MS method</i>	As (III): 0,03 mg/kg As (V): 0,03 mg/kg	NIFC.03.M.48 2019
35.	Rau quả và sản phẩm rau quả, Thịt và sản phẩm thịt <i>Vegetables and vegetable products, Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of NO<sub>3</sub><sup>-</sup> content Ion chromatography method</i>	50 mg/kg	NIFC.03.M.25 2019



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
36.	<b>Thịt và sản phẩm thịt; sản phẩm ngũ cốc</b> <i>Meat and meat products; cereal products</i>	Xác định hàn the (tính theo Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of borax in food (calculated according to Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>) by ICP-OES method</i>	30 mg/kg	NIFC.03.M.74 2020
37.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản, rau quả và sản phẩm rau quả</b> <i>Fish and fishery product; vegetable, fruit and vegetable, fruit product</i>	Xác định hàn the (tính theo Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of borax (calculated according to Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>) ICP-OES method</i>	Thủy sản và sản phẩm thủy sản/fish and fishery product: 30 mg/kg Rau quả và sản phẩm rau quả/vegetable, fruit and vegetable, fruit product: 150 mg/kg	NIFC.03.M.74 (2022)
38.	<b>Bơ, Dầu ăn, Chất béo</b> <i>Butter, Cooking oil, Fat</i>	Xác định hàm lượng Na Phương pháp ICP - OES <i>Determination of Na content ICP - OES method</i>	10 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023 (Ref AOAC 2011.14)
39.	<b>Dầu ăn</b> <i>Oil</i>	Xác định hàm lượng Lưu huỳnh (S), Phospho (P) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of S, P content ICP-OES method</i>	Lưu huỳnh/sulfur: 5,0 mg/kg Phospho/Phos-phorus: 1,2 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023
40.	<b>Thực phẩm chức năng</b> <i>Functional food</i>	Xác định hàm lượng K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn, Mn Phương pháp ICP - OES <i>Determination of K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn, Mn content ICP - OES method</i>	K: 45 mg/kg Mg: 30 mg/kg Na: 25 mg/kg Ca: 40 mg/kg P: 20 mg/kg Fe: 10 mg/kg Cu: 0,25 mg/kg Zn: 15 mg/kg Mn: 1,5 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023 (Ref AOAC 2011.14)
41.	<b>Thực phẩm, Phụ gia thực phẩm, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm</b> <i>Food and Food additive</i>	Xác định hàm lượng Titan dioxide Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Titanium dioxide ICP-OES method</i>	Thực phẩm/food: 17 mg/kg Phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm dạng lỏng/food additive in liquid: 20 mg/L Phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm dạng rắn/food additive in solid: 100 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
42.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn, Mn Phương pháp ICP - OES <i>Determination of K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn, Mn content</i> <i>ICP - OES method</i>	Bột ngũ cốc; bột chiết xuất từ rau, củ/ <i>Cereal flour, vegetable and root extract powders:</i> K: 30 mg/kg Mg: 25 mg/kg Na: 30 mg/kg Ca: 20 mg/kg P: 25 mg/kg Fe: 6 mg/kg Cu: 0,9 mg/kg Mn: 1,5 mg/kg Zn: 15 mg/kg Đồ uống/ <i>beverage:</i> K: 10 mg/L Na: 5 mg/L Ca: 10 mg/L P: 20 mg/L Fe: 2 mg/L Cu: 1,0 mg/L Mn: 1,0 mg/L Zn: 1,0 mg/L Mg: 10 mg/L Chè và cafe/ <i>tea and coffee:</i> K: 30 mg/kg Mg: 30 mg/kg Na: 20 mg/kg Ca: 20 mg/kg Fe : 4 mg/kg Cu: 0,7 mg/kg Zn: 1,2 mg/kg Mn: 1,5 mg/kg P: 20 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023 (Ref AOAC 2011.14)
43.	<b>Thực phẩm, phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Food, food additive, health supplement food</i>	Xác định hàm lượng nhôm Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Aluminum content</i> <i>ICP-OES method</i>	Sữa và sản phẩm sữa/ <i>milk and milk product:</i> 2,0 mg/kg Miến/ <i>vermicelli:</i> 1,0 mg/kg Chè/ <i>tea:</i> 10 mg/kg Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ <i>supplement food:</i> 10 mg/kg Phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm/ <i>food additive:</i> 20 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
44.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng kim loại nặng Pb, Cd, As, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of heavy metals as Pb, Cd, As, Hg content ICP-MS method</i>	Dầu ăn, chất béo, gia vị/ <i>cooking oil, fat, spice:</i> Pb: 0,02 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg As: 0,02 mg/kg Hg: 0,01 mg/kg Thực phẩm khác/ <i>Other food</i> Pb: 0,01 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg As: 0,02 mg/kg Hg: 0,01 mg/kg	AOAC 2015.01
45.	<b>Thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm bổ sung, sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm dành cho chế độ đặc biệt</b> <i>Food for special medical purposes, Food supplement, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Na, K, Ca, Mg, P, Fe, Zn, Mn, Cu, Mo, Cr, Se Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Na, K, Ca, Mg, P, Fe, Zn, Mn, Cu, Mo, Cr, Se content ICP-MS method</i>	Na: 25 mg/kg; K: 25 mg/kg; Ca: 25 mg/kg; Mg: 25 mg/kg; P: 25 mg/kg; Fe: 0,5 mg/kg; Zn: 0,5 mg/kg; Mn: 0,10 mg/kg; Cu: 0,10 mg/kg; Mo: 0,01 mg/kg; Cr: 0,01 mg/kg; Se: 0,01 mg/kg	AOAC 2015.06
46.	<b>Thực phẩm dành cho chế độ đặc biệt</b> <i>Food for special medical purposes, Food supplement, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn Phương pháp ICP - OES <i>Determination of K, Na, Ca, Mg, P, Cu, Fe, Zn content ICP - OES method</i>	Sữa dạng lỏng (sữa tươi, sữa nguyên liệu, sữa hạt): K: 50 mg/L Mg: 60 mg/L Na: 35 mg/L Ca: 60 mg/L P: 65 mg/L Fe: 0,45 mg/L Zn: 2,6 mg/L Thực phẩm khác/ <i>Other food</i> K: 6,0 mg/kg Mg: 5,0 mg/kg Na: 5,0 mg/kg Ca: 3,0 mg/kg P: 15 mg/kg Fe: 3,0 mg/kg Cu: 3,1 mg/kg Zn: 16 mg/kg	AOAC 2011.14

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
47.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Nước sạch</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food, Domestic water</i></p>	<p>Xác định hàm lượng As Phương pháp hóa hơi hydride HVG-AAS <i>Determination of Arsenic content HVG-AAS method</i></p>	<p>Thịt và sản phẩm thịt, cá và sản phẩm cá/ <i>Meat and meat products, Fish and Fish products:</i> 10 µg/kg Rau và sản phẩm rau/ <i>Vegetable and Vegetable products:</i> 10 µg/kg Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa/ <i>Functional food, Milk and milk products:</i> 10 µg/kg Nước ăn uống, nước sinh hoạt/ <i>Drinking water, domestic water:</i> 0,5 µg/L</p>	<p align="center">NIFC.03.M.02 2022</p>
48.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Nước sạch</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food, Domestic water</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Cadmi Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò GF-AAS <i>Determination of Cadmi content. GF-AAS method</i></p>	<p>Thịt và sản phẩm thịt, cá và sản phẩm cá/ <i>Meat and meat products, Fish and Fish products:</i> 10 µg/kg Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 10 µg/kg Sữa và sản phẩm sữa/ <i>Milk and milk products:</i> 5 µg/kg Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food:</i> 10 µg/kg Nước sạch domestic water: 0,15 µg/L</p>	<p align="center">NIFC.03.M.05 2022</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
49.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Nước sạch</b> <i>Food, functional food, Domestic water</i></p>	<p align="center">Xác định hàm lượng Chi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead content GF-AAS method</i></p>	<p>Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 20 µg/kg</p> <p>Thịt và sản phẩm thịt, cá và sản phẩm cá/ <i>Meat and meat products, Fish and Fish products:</i> 10 µg/kg</p> <p>Đồ uống/beverage: 20 µg/L</p> <p>Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food:</i> 20 µg/kg</p> <p>Nước sạch/domestic water: 0,9 µg/L</p>	<p align="center">NIFC.03.M.08 2022</p>
50.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p align="center">Xác định hàm lượng Fe Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Iron content F-AAS method</i></p>	<p>Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 6 mg/kg</p> <p>Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 2,5 mg/kg</p> <p>Rau và sản phẩm rau/ <i>Vegetable and Vegetable products:</i> 3,0 mg/kg</p> <p>Sữa và sản phẩm sữa/ <i>Milk and milk products:</i> 10 mg/kg</p> <p>Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food:</i> 6,5 mg/kg</p> <p>Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> 25 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.09 2022</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
51.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Cu</p> <p>Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS)</p> <p><i>Determination of Copper content. F-AAS method</i></p>	<p>Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 6 mg/kg</p> <p>Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 1,5 mg/kg</p> <p>Rau và sản phẩm rau/ <i>Vegetable and Vegetable products:</i> 1,0 mg/kg</p> <p>Sữa và sản phẩm sữa/ <i>Milk and milk products:</i> 3,0 mg/kg</p> <p>Thực phẩm chức năng/ <i>functional food:</i> 0,7 mg/kg</p> <p>Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs:</i> 3,5 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.01 2022</p>
52.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Kẽm</p> <p>Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS)</p> <p><i>Determination of Zinc content F-AAS method</i></p>	<p>Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 0,5 mg/kg</p> <p>Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 0,7 mg/kg</p> <p>Rau và sản phẩm rau/ <i>vegetable and vegetable products:</i> 1,5 mg/kg</p> <p>Thực phẩm chức năng/ <i>functional food:</i> 7 mg/kg</p> <p>Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> 2 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.04 2022</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
53.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p align="center">Xác định hàm lượng Iod Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Iodine content ICP-MS method</i></p>	<p>Nước mắm/<i>Fish sauce</i>: 0,51 mg/kg Muối ăn/<i>Salts</i>: 3,2 mg/kg Sữa bột/<i>Powdered milk</i>: 0,26 mg/kg Sữa lỏng/<i>Liquid milk</i>: 0,07 mg/L Thực phẩm chức năng/<i>functional food</i>: 17 mg/kg Thức ăn chăn nuôi/<i>Animal feeding stuffs</i> 32 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.43 2023</p>
54.	<p align="center"><b>Thực phẩm chức năng; Phụ gia, hương liệu và chất hỗ trợ chế biến thực phẩm; Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi</b></p> <p align="center"><i>Functional food; Food additive, flavors and processing aids; Ingredients add minerals and micronutrients to food; Animal feeding stuffs</i></p>	<p align="center">Xác định hàm lượng kim loại nặng Pb, Cd, As, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of heavy metals as Pb, Cd, As, Hg content ICP-MS method</i></p>	<p>Thực phẩm chức năng/<i>Functional food</i>: Pb: 0,02 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg As: 0,02 mg/kg Hg: 0,01 mg/kg Phụ gia, hương liệu và chất hỗ trợ chế biến thực phẩm; Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm/<i>Food additives, flavors and processing aids; Ingredients add minerals and micronutrients to food</i>: Thức ăn chăn nuôi/<i>Animal feeding stuffs</i> Pb: 0,03 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg As: 0,03 mg/kg Hg: 0,01 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.45 2023 (Ref AOAC 2015.01)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
55.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng; Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food; Ingredients add minerals and micronutrients to food; Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Xác định hàm lượng kim loại nặng Sn, Sb, Co, Se</p> <p>Phương pháp ICP-MS</p> <p><i>Determination of heavy metals as Sb, Co, Se content</i></p> <p><i>ICP-MS method</i></p>	<p>Thực phẩm/ <i>food</i>: Sn: 0,03 mg/kg Sb: 0,03 mg/kg Co: 0,03 mg/kg Se: 0,03 mg/kg</p> <p>Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food</i>: Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm <i>Ingredients add minerals and micronutrients to food</i>: Sn: 0,03 mg/kg Sb: 0,03 mg/kg Co: 0,03 mg/kg Se: 0,05 mg/kg</p> <p>Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs</i> Sn: 0,03 mg/kg Sb: 0,03 mg/kg Co: 0,03 mg/kg Se: 0,5 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.45 2023 (Ref AOAC 2015.01)</p>
56.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng; Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi</b></p> <p align="center"><i>Food, functional food; Ingredients add minerals and micronutrients to food; Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Xác định hàm lượng kim loại nặng Cu, Mn, Cr, Ni</p> <p>Phương pháp ICP-MS</p> <p><i>Determination of heavy metals Cu, Mn, Cr, Ni content</i></p> <p><i>ICP-MS method</i></p>	<p>Thực phẩm/ <i>food</i>: Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food</i>: Cu: 0,03 mg/kg Mn: 0,03 mg/kg Cr: 0,03 mg/kg Ni: 0,03 mg/kg</p> <p>Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm/ <i>Ingredients add minerals and micronutrients to foods</i>: Cu: 0,05 mg/kg Mn: 0,10 mg/kg Cr: 0,05 mg/kg Ni: 0,05 mg/kg</p> <p>Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs</i> Cu: 0,05 mg/kg Mn: 0,10 mg/kg Cr: 0,05 mg/kg Ni: 0,05 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.45 2023 (Ref AOAC 2015.01)</p>
57.	<p align="center"><b>Dầu ăn, bơ</b></p> <p align="center"><i>Oil, butter</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Cu, Fe, Zn</p> <p>Phương pháp ICP-MS</p> <p><i>Determination of Cu, Fe, Zn content</i></p> <p><i>ICP-MS method</i></p>	<p>Cu: 0,2 mg/kg Fe: 0,6 mg/kg Zn: 0,6 mg/kg</p>	<p align="center">NIFC.03.M.45 2023</p>



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
58.	<b>Phụ gia thực phẩm Food additive</b>	Xác định hàm lượng Nikel, Crom Phương pháp ICP-MS <i>Determination of nickel, chromium ICP-MS method</i>	0,03 mg/kg	NIFC.03.M.45 2023
59.	<b>Thực phẩm chức năng, Phụ gia thực phẩm Functional food, Food additive</b>	Xác định hàm lượng tổng kim loại nặng Phương pháp thử giới hạn <i>Determination of total heavy metal content by the limit test method</i>	10 mg/kg	NIFC.03.M.51 2023
60.	<b>Phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm Food additive</b>	Xác định hàm lượng Na, Ca Phương pháp ICP - OES <i>Determination of Na, Ca content ICP - OES method</i>	Na: 20 mg/kg Ca: 20 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023
61.	<b>Phụ gia thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi Food additive; Animal feeding stuffs</b>	Xác định hàm lượng Silic, SiO <sub>2</sub> bằng ICP-OES <i>Determination of Silic, SiO<sub>2</sub> content ICP - OES method</i>	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive:</i> Si: 6,0 %; SiO <sub>2</sub> : 13,0 % Thức ăn chăn nuôi / <i>Animal feeding stuffs</i> Si: 5,0 %	NIFC.03.M.19 2023
62.	<b>Thức ăn chăn nuôi Animal feeding stuffs</b>	Xác định hàm lượng Ca, P, Cu, Fe, Zn, Mn Phương pháp ICP - OES <i>Determination of Ca, P, Cu, Fe, Zn, Mn content ICP - OES method</i>	P: 20 mg/kg Ca: 20 mg/kg Fe: 20 mg/kg Cu: 3,0 mg/kg Zn: 5,0 mg/kg Mn: 1,5 mg/kg	NIFC.03.M.19 2023
63.	<b>Dung dịch sát khuẩn Antiseptic solution</b>	Xác định hàm lượng Iodine Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine content Titration method</i>	0,15 mg/g	NIFC.03.M.67 2020
64.	<b>Khẩu trang Face mask</b>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg, Sb Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Pb, Cd, As, Hg, Sb content by ICP-MS Method</i>	0,03 mg/kg	NIFC.03.M.61 2020 (Ref TCVN 8389-1:2010)
65.	<b>Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue Napkin, toilet and tissue paper</b>	Xác định hàm lượng thủy ngân trong dịch chiết nước <i>Determination of mercury in an aqueous extract</i>	0,06 mg/kg	TCVN 10092: 2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)*

**VILAS 203**

**KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG**

**LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
66.	<b>Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue</b> <i>Napkin, toilet and tissue paper</i>	Xác định hàm lượng cadmi và chì trong dịch chiết nước <i>Determination of cadmium and lead in aqueous extract</i>	Pb: 0,6 mg/kg Cd: 0,1 mg/kg	TCVN 10093: 2013
67.	<b>Mỹ phẩm</b> <i>Cosmetic</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg bằng ICP-MS <i>Determination of Pb, Cd, As, Hg content by ICP-MS Method</i>	0,03 mg/kg	NIFC.03.M.62 2020 (Ref ACM THA 05)
68.	<b>Thịt và sản phẩm thịt, sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Meat and meat products, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content UV-Vis method</i>	Sữa và sản phẩm sữa/milk and milk product: 8,0 mg/kg Thịt và sản phẩm thịt:/meat and meat product 7,5 mg/kg	NIFC.03.M.75 (2021)
69.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng bromid, bromate Phương pháp LC-ICP-MS <i>Determination of bromide and bromate content LC-ICP-MS method</i>	Ngũ cốc, quả khô/flour, dry grape: 0,5 mg/kg Sữa và sản phẩm sữa/milk and milk product: 1,0 mg/kg	NIFC.03.M.88 (2022)
70.	<b>Thực phẩm và phụ gia thực phẩm</b> <i>Food and food additive</i>	Xác định hàm lượng Florua <i>Determination of Fluoride content</i>	Thực phẩm/food: 0,5 mg/kg Phụ gia thực phẩm//food additive: 5 mg/kg	NIFC.03.M.50 (2022)
71.	<b>Sữa và sản phẩm sữa, phụ gia thực phẩm</b> <i>Milk and milk products, nutrition food and food additive</i>	Xác định hàm lượng Clorid Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Chloride content Potentiometric method</i>	Sữa dạng lỏng/liquid milk: 0,044 g/100g Sữa bột/ powdered milk: 0,064 g/100g Phụ gia thực phẩm/food additive: 0,005 g/100g	NIFC.03.M.52 (2022)
72.	<b>Đũa ăn bằng tre, gỗ</b> <i>Bamboo and wood chopstick</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Sb <i>Determination of Pb, Cd, As, Sb content</i>	Pb: 0,01 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg As, Sb: 0,01 mg/kg	TCVN 12272: 2018
73.	<b>Muối iod</b> <i>Iodate salt</i>	Xác định hàm lượng iod Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine content Titration method</i>	10 mg/kg	TCVN 6341:1998

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)***VILAS 203****KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG****LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
74.	<b>Bột canh iod</b> <i>Iodate seasoning powder</i>	Xác định hàm lượng iod Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine content Titration method</i>	10 mg/kg	TCVN 6487:1999
75.	<b>Thực phẩm, phụ gia thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Food, food additive, health supplement food</i>	Xác định hàm lượng một số nguyên tố đất hiếm (Ce, Tb, Y) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of content of some rare earth metals (Ce, Tb, Y) ICP-MS method</i>	1,6 mg/kg	NIFC.03.M.94 (2022) (Ref. TCVN 12887:2020, Ref. TCVN 10912:2015)
76.	<b>Thực phẩm có nguồn gốc từ thực vật và động vật biển</b> <i>Food of plant and seafood origin</i>	Xác định hàm lượng Arsen vô cơ Phương pháp HPLC-ICP-MS trao đổi anion <i>Determination of inorganic arsenic Anion-exchange HPLC-ICP-MS method</i>	0,35 mg/kg	TCVN 12346:2018 (EN 16802:2016)
77.	<b>Thực phẩm dinh dưỡng công thức cho trẻ sơ sinh và thực phẩm dinh dưỡng công thức cho người lớn</b> <i>Infant formula and adult nutritional</i>	Xác định crom, selen và molybden Phương pháp đo phổ khối lượng plasma cảm ứng cao tần (ICP-MS) <i>Determination of chromium, selenium and molybdenum Inductive plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	0,03 mg/kg	TCVN 9520:2017 (ISO 20649:2015)
78.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Flo/Fluorine Phương pháp chưng cất <i>Determination of Fluorine content Distillation method</i>	16 mg/kg	AOAC 975.08
79.	<b>Dung dịch nước sát khuẩn có chứa gốc clo</b> <i>Antiseptic solution containing chlorine</i>	Xác định hàm lượng clo hoạt tính Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chlorine activation content Titration content</i>	15,0 mg/L	NIFC.03.M.53 (2022)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 3)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 3)***VILAS 203****KHOA KIM LOẠI VÀ VI KHOÁNG****LABORATORY OF HEAVY METALS AND MINERALS**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
80.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Health supplement food</b>	Xác định hàm lượng kim loại Pb, Cd, As, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of metal Pb, Cd, As, Hg ICP-MS method</i>	Pb: 0,02 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg As: 0,02 mg/kg Hg: 0,01 mg/kg	TCVN 10912: 2015

**Ghi chú / Note:**

- NIFC.xx.M.yy: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *laboratory developed method*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- Ref: phương pháp tham khảo/ *reference method*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- Thực phẩm chức năng (gồm thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm dành cho chế độ đặc biệt)/ *Functional food (including Health supplements, food supplement, food for special purposes and food for special dietary uses)*

