



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN 2

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 07 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Y tế công cộng Thành phố Hồ Chí Minh**
Labo Hóa Thực phẩm

Laboratory: **Institute of Public Health**
Food Chemistry Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Viện Y Tế Công Cộng Thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: **Institute of Public Health**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **TS. Đặng Văn Chính**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Hoàng Hoài Phương	Các phép thử được công nhận về thực phẩm / <i>Accredited tests of food testing</i>
2.	Phan Bích Hà	
3.	Nguyễn Đức Thịnh	
4.	Cù Hoàng Yên	Các phép thử Labo Hóa thực phẩm được công nhận / <i>Accredited tests of Food Chemistry laboratory</i>
5.	Nguyễn Hữu Phát	
6.	Võ Thị Ngọc Thu	

Số hiệu / Code: **VILAS 219**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ / Address: **159 Hưng Phú, phường 8, quận 8, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm / Location: **159 Hưng Phú, phường 8, quận 8, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **028 38 559 503**

Fax: **028 38 563 164**

E-mail: **phongquanlyiso@iph.org.vn**

Website: **www.iph.org.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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.	Thực phẩm Food	Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	AOAC 981.12
2.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng và Protein Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total Nitrogen and Crude protein content Titration method</i>	Thực phẩm dạng lỏng/ <i>Liquid food:</i> 0,05 g/100 mL Nền khác/ <i>others matrix:</i> 0,12 g/100 g	HD.PP.13/TT.LH:2023 (Ref. AOAC 991.20)
3.		Xác định hàm lượng Tro tổng <i>Determination of Ash content</i>	0,1 g/100 g	HD.PP.15/TT.LH:2023 (Ref.AOAC 900.02, AOAC 923.03, AOAC 972.15)
4.		Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of fat content</i>	0,4 g/100 g	HD.PP.06/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 991.36)
5.		Xác định hàm lượng Muối (NaCl) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Salt content Titration method</i>	0,01 g/100g	HD.PP.53-2/TT.LH: 2023 (ref. AOAC 937.09)
6.		Định danh phẩm màu hữu cơ tan trong nước (Phụ lục 2) Phương pháp sắc ký giấy <i>Identification of water-Soluble Synthetic organic Colouring matter (Appendix 2) Paper chromatography method</i>	POD: 10 mg/kg (ppm)	TCVN 5517:1991
7.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Phosphorus, Phosphate content UV-VIS Method</i>	0,05 g/100 g	AOAC 995.11
8.		Xác định hàm lượng nhóm Phosphate (tính theo Phospho) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of phosphates content (calculate as phosphorus) UV-VIS method</i>	0,05 gP/100 g	HD.PP.67- 1/TT.LH:2023 (Ref. AOAC 995.11)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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 Food	Xác định hàm lượng nhóm Phosphate (tính theo P ₂ O ₅) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of phosphates content (calculate as phosphorus peroxide)</i> <i>UV-VIS Method</i>	0,12g P ₂ O ₅ /100 g	HD.PP.67-1/TT.LH:2023 (Ref. AOAC 995.11)
10.		Xác định hàm lượng Sunfua dioxit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sulphur dioxide content</i> <i>Titration method</i>	Dạng lỏng/ <i>Liquid</i> : 1,6 mg/kg Dạng rắn/ <i>Soild</i> : 4,2 mg/kg	HD.PP.43/TT.LH: 2023 (ref. TCVN 6641:2000)
11.		Định tính Hàn the (Axit boric và borat) <i>Qualitative test for Boric acid and borat</i>	POD: 20 mg/kg	AOAC 970.33
12.		Xác định hàm lượng Chì (Pb), Cadmi (Cd) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Lead (Pb), Cadmium (Cd) content</i> <i>ICP/MS method</i>	Thực phẩm lỏng, thực phẩm cho trẻ em, sữa và sản phẩm sữa/ <i>Liquid food, infant food, milk and milk product</i> : 0,02 mg/kg Khác/ <i>Other</i> : 0,05 mg/kg	HD.PP.34/TT.AAS: 2023 (Ref: AOAC 999.11)
13.		Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Hg, Sn, Sb Phương pháp ICP/MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg, Sn, Sb content</i> <i>ICP/MS method</i>	Thực phẩm lỏng, thực phẩm cho trẻ em, sữa và sản phẩm sữa/ <i>Liquid food, infant food, milk and milk product</i> : (As, Sb, Hg, Pb, Cd): 0,02 mg/kg Sn: 2 mg/kg Khác/ <i>Other</i> : (As, Sb, Hg, Pb, Cd): 0,05 mg/kg Sn: 5 mg/kg	HD.PP16/TT.AAS: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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>
14.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn, P Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn, P content ICP/OES method</i>	Thực phẩm/ <i>food</i> : (Ca, Na, K, Mg, P): 30 mg/kg Dạng lỏng, dầu/ <i>Liquid food, oil</i> (Cu, Fe, Zn, Mn): 0,1 mg/kg Khác/other: (Cu, Fe, Zn, Mn): 0,5 mg/kg	HD.PP.36/TT.AAS: 2023
15.		Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn, P Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn content ICP/OES method</i>	Thực phẩm/ <i>food</i> : (Ca, Na, K, Mg, P): 30 mg/kg Dạng lỏng, dầu/ <i>Liquid food, oil</i> : (Cu, Fe, Zn, Mn): 0,5 mg/kg Khác/other: (Cu, Fe, Zn, Mn): 1,0 mg/kg	HD.PP.37.1/TT.AAS: 2023
16.		Xác định hàm lượng Ge, Ag, Ba, Mo, Ni, Al, Co, Cr, V, Ti. Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Ge, Ag, Ba, Mo, Ni, Al, Co, Cr, V, Ti content ICP/MS method</i>	0,05 mg/kg	HD.PP.11/ TT.AAS: 2022
17.		Xác định hàm lượng Brom (Br) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Bromine (Br) content ICP/MS method</i>	0,5 mg/kg	HD.PP.50/ TT.AAS: 2021
18.		Xác định hàm lượng Xơ tổng (xơ tiêu hóa), Xơ hòa tan, Xơ không tan <i>Determination of Total, Soluble, and Insoluble Dietary Fiber content</i>	0,1 g/100 g	AOAC 991.43

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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
19.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng Fructan – Fuctooligosacchrides (FOS) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Fructan – Fuctooligosacchrides (FOS) content UV-VIS Method</i>	1,2 %	AOAC 999.03
20.		Xác định hàm lượng Clorua, hàm lượng muối tính từ clorua <i>Determination of Chloride content, Sodium chloride content (calculate as chloride)</i>	Clorua/ <i>chloride</i> : 0,05 g/ 100 g Muối/Salt: 0,08 g/100 g	HD.PP.53-1/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 971.27)
21.		Xác định hàm lượng Đường tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Sugars content Titration method</i>	0,4 g/100 g	HD.PP.10-2/TT.LH: 2023 (Ref. TCVN 4594:1988)
22.		Xác định hàm lượng Borax (B ₄ O ₇) (tính từ Bor) <i>Determination of Borax (B₄O₇) content (calculate as Bor)</i>	10 mg/kg	HD.PP.11/TT.AAS: 2022
23.		Xác định As, Pb, Hg, Cd Phương pháp ICP - MS <i>Determination of As, Pb, Hg, Cd ICP/MS method</i>	0,05 mg/kg	TCVN 10912:2015 EN 15763:2009
24.	Thực phẩm (không bao gồm: hương liệu, bột gia vị, siro, nước giải khát) Food (not including flavorings, spice powder, syrup, soft drinks)	Xác định hàm lượng Ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	Nền khác/ <i>Others matrix</i> : 0,1g/100 g Dầu ăn/cooking oil: 0,01 g/100 g	HD.PP.14-1/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 950.46)
25.		Xác định hàm lượng Chất khô <i>Determination of Dry matter content</i>	Nền khác/ <i>Others matrix</i> : 0,1g/100 g Dầu ăn/cooking oil: 0,01 g/100 g	HD.PP.14-1/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 950.46)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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
26.	Bánh Cake	Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn content ICP/OES method</i>	(Ca, Na, Mg, K): 30 mg/kg (Cu, Fe, Mn, Zn): 0,5 mg/kg	HD.PP.36/ TT.AAS: 2023 (Ref. AOAC 985.35)
27.	Bánh, nước giải khát. Cake, beverages.	Xác định hàm lượng Đường tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Sugars content Titration method</i>	0,5 g/100 mL	HD.PP.10/TT.LH: 2023 (Ref. TCVN 4074:2009)
28.	Bia Beer	Xác định hàm lượng Cacbon dioxit (CO ₂) <i>Determination of Carbon dioxide (CO₂) content</i>	1 g/L	TCVN 5563:2009
29.		Xác định hàm lượng Polyphenol tổng số Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Total polyphenol content UV-VIS method</i>	53 mg/L	TCVN 12321:2018
30.	Bột ngọt. Monosodium L-glutamate.	Xác định hàm lượng Sodium glutamate Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination sodium glutamate content Potentionmetric titration method</i>	(95 ~ 100) g/100g	QCVN 4-1:2010/BYT
31.	Các vi chất dinh dưỡng sử dụng trong thực phẩm Micronutrients used in foods	Xác định các kim loại Se, Fe, Ca Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Se, Fe, Ca content ICP/OES method</i>	Se:10 mg/kg Fe: 10 mg/kg Ca: 200 mg/kg	HD.PP.16.1/ TT.AAS: 2021
32.		Xác định hàm lượng: As, Cd, Pb, Hg Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury content ICP/MS method</i>	0,1 mg/kg	HD.PP.16.1/ TT.AAS: 2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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>
33.	Dịch chiết capsicums và oleoresin paprika <i>Capsicums and oleoresin paprika extract</i>	Xác định Độ màu Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Colour Value UV-VIS method</i>	72 CU	HD.PP.57/TT.AAS: 2023 (Ref. AOAC 971.26 - JECFA for INS 160c)
34.	Hợp chất hữu cơ <i>Organic compounds</i>	Xác định Chỉ số khúc xạ <i>Determination of Refractive index</i>	1,3000 – 1,7200	TCVN 4335:1986
35.	Hương liệu <i>Flavor</i>	Xác định hàm lượng: As, Cd, Pb, Hg Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury content ICP/MS method</i>	0,1 mg/kg	HD.PP.16.1/TT.AAS: 2021
36.	Hương liệu, thực phẩm dạng lỏng. <i>Liquid flavoring, liquid food.</i>	Xác định Tỷ trọng <i>Determination of Specific Gravity</i>	(0,82 ~ 1,4)	HD.PP.92/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 920.134)
37.	Hương liệu, bột gia vị, siro, nước giải khát. <i>Flavorings, spice powder, syrup, soft drinks.</i>	Xác định hàm lượng Ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0,1 g/100 g	HD.PP.14-9/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 950.46)
38.		Xác định hàm lượng Chất khô <i>Determination of Dry matter content</i>	0,1 g/100 g	HD.PP.14-9/TT.LH: 2023 (Ref. AOAC 950.46)
39.	Kẹo <i>Candy</i>	Xác định hàm lượng Đường tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Sugars content Titration method</i>	0,5 g/100 mL	TCVN 4074:2009
40.	Nước chấm, muối <i>Sauce, salt</i>	Xác định hàm lượng I-ốt Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Iodine content ICP/MS method</i>	Nước chấm/ <i>sauce</i> : 0,1 mg/L Muối/ <i>salt</i> : 0,3 mg/kg	HD.PP.24/TT.AAS: 2023
41.	Nước giải khát có gas. <i>Sparkling soft drinks.</i>	Xác định hàm lượng Cacbon dioxit (CO ₂) <i>Determination of Carbon dioxide (CO₂) content</i>	1 g/L	HD.PP.51/TT.LH: 2023 (Ref. TCVN 5563:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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.	Nước giải khát, sản phẩm rau quả <i>Beverage, fruit and vegetable products</i>	Xác định độ Brix <i>Determination of Brix</i>	Đến/ <i>up to</i> : 95 %	HD.PP.42/ TT. AAS: 2020
43.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô <i>Determination of Total Nitrogen and Protein content</i>	0,42 g/L	TCVN 3705:1990
44.		Xác định hàm lượng muối (NaCl) <i>Determination of Sodium chloride (NaCl) content</i>	0,5 g/100 mL	TCVN 3701:2009
45.		Xác định hàm lượng Axit <i>Determination of Acid content</i>	0,5 g/L	TCVN 3702:2009
46.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of Nitrogen ammonia content</i>	0,1 g/L	TCVN 3706:1990
47.		Xác định hàm lượng Nitơ axit amin <i>Determination of nitrogen amino acid content</i>	(1 ~ 32) g/L	TCVN 3708-1990
48.		Xác định Tỷ lệ Nitơ amin/ Nitơ tổng <i>Determination of Amino Nitrogen/ Total Nitrogen Ratio</i>	-	HD.PP.88/ TT.LH:2023
49.		Xác định Tỷ lệ Nitơ amoniac/ Nitơ tổng <i>Determination of Ammonia Nitrogen/ Total Nitrogen Ratio</i>	-	HD.PP.86/ TT.LH:2023
50.	Nước mắm, gạo <i>Fish sauce, rice</i>	Xác định hàm lượng tổng arsen vô cơ Phương pháp LC-ICP/MS <i>Determination of total inorganic arsenic content LC-ICP/MS method</i>	0,05 mg/kg	HD.PP.12/ TT.AAS: 2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water wastewater</i>	Xác định hàm lượng As, Sb, Se, Hg, Ni, Sn Phương pháp ICP/MS <i>Determination of As, Sb, Se, Hg, Ni, Sn content ICP/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>	HD.PP.21/TT.AAS: 2023
52.	Nước sạch, nước RO (dùng trong y tế, chạy thận nhân tạo, chế biến thực phẩm) <i>Domestic Water, Reverse Osmosis water (Water for haemodialysis, for medical used, for food processing)</i>	Xác định hàm lượng As, Sb, Se, Hg, B, Ba, Ni, Mo, Na, K Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic, Stibium, Selenium, Mercury, Boron, Barium, Nilken, Molydenum content ICP/MS method</i>	Nước sạch, Nước RO/ Domestic Water, RO water: (As, Sb, Se): 0,0005 mg/L Hg: 0,0002 mg/L (B, Ba): 0,05 mg/L Mo: 0,02 mg/L Ni: 0,01 mg/L Na: 1 mg/L. Nước RO/ RO water- K: 1 mg/L	HD.PP.21/TT.AAS: 2023
53.		Xác định hàm lượng Nitơ toàn phần và protein. <i>Determination of Total Nitrogen content</i>	0,42 g/L	TCVN 1764:2008
54.	Nước tương <i>Soy sauce</i>	Xác định hàm lượng Muối (NaCl) <i>Determination of Sodium chloride (NaCl) content</i>	0,5 g/100 mL	TCVN 1764:2008
55.		Xác định hàm lượng acid (độ chua) <i>Determination of Acidity content</i>	0,1 g/100 mL	TCVN 1764:2008
56.	Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước đá <i>Bottled drinking water, bottled natural mineral water, ice</i>	Xác định hàm lượng As, Sb, Se, Hg, B, Ba, Ni, Mo, Na Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic, Stibium, Selenium, Mercury, Boron, Barium, Nilken, Molydenum, Sodium content ICP/MS method</i>	(As, Sb, Se, Hg): 0,0005 mg/L (Ba, B): 0,05 mg/L Ni: 0,01 mg/L Mo: 0,02 mg/L Na: 1 mg/L	HD.PP.21/TT.AAS: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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
57.	Phô mai Cheese	Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of Fat content</i>	0,1 g/100 g	AOAC 933.05
58.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp đo điện thế <i>Determination of Chloride content Potentiometric titration method</i>	0,2 %	AOAC 983.14
59.	Phụ gia thực phẩm Food additives	Xác định hàm lượng Ẩm/ Nước Phương pháp Karl Fischer <i>Determination of Moisture/ Water content Karl Fischer method</i>	0,1g/100g	FAO JECFA Monographs 1, Vol 4, (2005) TCVN 8900-1:2012
60.	Phụ gia thực phẩm, chất hỗ trợ chế biến Food additives, processing aids	Xác định hàm lượng: As, Cd, Pb, Hg Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury content ICP/MS method</i>	(As, Cd, Pb, Hg): 0,1 mg/kg	HD.PP.16.1/ TT.AAS: 2021
61.		Xác định hàm lượng: Se, Cr, Ba, Zn, Fe, Ca, Mg, Cu, Ni Kỹ thuật ICP/OES <i>Determination of Se, Cr, Ba, Zn, Fe, Ca, Mg, Cu, Ni content ICP/OES method</i>	(Cr, Zn, Cu): 2 mg/kg (Ba, Ni, Se): 1 mg/kg Fe: 2,5 mg/kg Mg: 500 mg/kg Ca: 200 mg/kg	HD.PP.16.1/ TT.AAS: 2021
62.	Sữa Milk	Xác định hàm lượng Protein <i>Determination of Protein content</i>	Sữa lỏng/ <i>Liquid milk:</i> 0,05 g/100 mL Sữa bột/ <i>Milk powder:</i> 0,12 g/100 g	AOAC 991.20 TCVN 8099-1:2015
63.		Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of Fat content</i>	0,1 g/100 g	AOAC 932.06
64.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Chloride content Potentiometric titration method</i>	50 mg/100 g	HD.PP.53- 3/TT.LH:2023 (ref.AOAC 986.26)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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
65.	Sữa Milk	Xác định hàm lượng Carbohydrate <i>Determination of Carbohydrate content</i>	-	AOAC 986.25
66.		Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn ICP/OES method</i>	(Ca, Mg): 30 mg/kg (Na, K): 50 mg/kg (Cu, Fe, Zn): 2 mg/kg Mn: 0,6 mg/kg P: 200 mg/kg	HD.PP.37/ TT.AAS: 2023
67.		Xác định hàm lượng I-ốt Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Iodine content ICP/MS method</i>	Sữa lỏng/ <i>liquid milk</i> : 20 µg/kg Sữa bột/ <i>powder milk</i> : 100 µg/kg	HD.PP.24/ TT.AAS: 2023 (Ref. BS EN 15111:2007)
68.	Sản phẩm sữa Milk products	Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of Fat content</i>	0,1 g/100 g	HD.PP.6-1/TT.LH: 2023 (Ref.AOAC 932.06)
69.	Sữa và các sản phẩm sữa Milk and products of milk	Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn content ICP/OES method</i>	(Ca, Na, Mg, K): 30 mg/kg (Cu, Fe, Mn, Zn): 0,5 mg/kg	HD.PP.36/ TT.AAS: 2023 (Ref. AOAC 985.35)
70.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Se content ICP/MS method</i>	Sữa lỏng/ <i>Liquid milk</i> : 10 µg/kg Sữa bột/ <i>milk powder</i> : 50 µg/kg	HD.PP.16/ TT.AAS:2023
71.		Xác định hàm lượng Selen Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Selenium content ICP/MS method</i>	Sữa bột/ <i>milk Powder</i> : 50 µg/kg Khác/ <i>other</i> : 10 µg/kg	HD.PP.71/TT.AAS: 2021
72.	Thức ăn chăn nuôi Animal feeds	Xác định hàm lượng Ẩm và hàm lượng các Chất bay hơi <i>Determination of Moisture and Volatile matter content</i>	0,2 %	TCVN 4326:2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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
73.		Xác định hàm lượng Tro thô <i>Determination of crude Ash content</i>	0,2 %	TCVN 4327:2007
74.	Thức ăn chăn nuôi Animal feeds	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Hg Phương pháp ICP/MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg content ICP/MS method</i>	Hg: 40 µg/kg (As, Cd, Pb): 50 µg/kg	HD.PP.39/TT.AAS: 2022
75.	Thức ăn công thức dành cho trẻ sơ sinh Milk-based infant formula	Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Chloride content Potentiometric titration method</i>	50 mg/100 g	AOAC 986.26 TCVN 10580: 2014
76.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Dietary Supplement	Xác định hàm lượng: Cu, Zn, Fe, Mn, Ca, Mg Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cu, Zn, Fe, Mn, Ca, Mg content ICP/OES method</i>	30 mg/kg	HD.PP.37.1/ TT.AAS: 2023
77.		Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Hg Phương pháp ICP/MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg content ICP/MS method</i>	0,05 mg/kg	HD.PP.16/ TT.AAS: 2023
78.	Thực phẩm chức năng Functional food	Xác định hàm lượng Nitơ tổng và Protein thô Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total Nitrogen and Crude protein content Titration method</i>	Dạng lỏng/ <i>Liquid: 0,05%</i> Dạng khác/ <i>Others matrix:</i> 0,12%	HD.PP.13-3/TT.LH: 2023 (Ref.AOAC 991.20)
79.		Xác định Khối lượng trung bình <i>Determination of average mass</i>	-	TCVN I-1:2017 Phụ lục 11.3
80.		Xác định As, Pb, Hg, Cd Phương pháp ICP - MS <i>Determination of As, Cd, Hg, Cd ICP/MS method</i>	0,05 mg/kg	HD.PP.76/TT.AAS: 2023 (Ref. TCVN 10912:2015, EN 15763:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Hóa Thực Phẩm

Food Chemistry Laboratory

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
81.	Thực phẩm (chứa tinh bột) Food (contain starch)	Xác định hàm lượng chất Béo <i>Determination of Lipid content</i>	0,2 g/100 g	HD.PP.6-2/TT.LH: 2023 (Ref.AOAC 922.06)
82.	Thủy sản Fisheries	Xác định tổng số hàm lượng Nito Bazơ bay hơi <i>Determination of Total volatile basic nitrogen content</i>	(5 ~ 100) mg/100g	TCVN 9215-2012
83.		Xác định hàm lượng béo Phương pháp thủy phân axit <i>Determination of Fat content Acid hydrolysis method</i>	0,2 g/100g	AOAC 948.15
84.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fisheries products	Xác định hàm lượng Metyl thủy ngân Phương pháp LC-ICP/MS <i>Determination of Methyl mercury content LC-ICP/MS method</i>	0,05 mg/kg	HD.PP.13/ TT. AAS: 2023
85.	Trà Tea	Xác định hàm lượng Polyphenol tổng số Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Total polyphenol content UV-VIS method</i>	1,5 %	TCVN 9745-1:2013
86.	Trái cây sấy khô Dried fruits	Xác định hàm lượng Ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Moisture content Gravimetry method</i>	0,1%	AOAC 934.06
87.	Trái cây và sản phẩm trái cây Fruits and fruits products	Xác định hàm lượng Chất khô Phương pháp khối lượng <i>Determination of Dry content Gravimetry method</i>	0,1%	AOAC 920.151

Ghi chú /Note:

- HD.PP. Phương pháp thử do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method.*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- FAO: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*
- Ref.: *Reference*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 219****Labo Hóa Thực Phẩm***Food Chemistry Laboratory***Phụ lục 1: Giới hạn định lượng kim loại trong nước***Appendix 1: Limit of quantitation of metal element in water*

STT	Nền mẫu/ <i>Matrix</i>	Giới hạn định lượng/ <i>Limit of quantitation - LOQ (mg/L)</i>						
		As	Sb	Se	Hg	Ba	Ni	Sn
1.	Nước thải/ <i>Wastewater</i>	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,05	0,05	0,05
2.	Nước mặt/ <i>Surface water</i>	0,0005	0,0005	0,0005	0,0002	0,05	0,01	0,05
3.	Nước dưới đất/ <i>Ground water</i>	0,0005	0,005	0,0005	0,0002	0,05	0,01	0,05

Phụ lục 2: Danh sách phẩm màu tổng hợp (hệ dung môi 1 và 3 TCVN 5517:1991)*Appendix 2: List of synthetic coloring products (solvent 1 & 3 TCVN 5517:1991)*

STT	Tên chất/ <i>Name of compound</i>	STT	Tên chất/ <i>Name of compound</i>
1	Tartrazine	8	Red 2G
2	Quinoline Yellow	9	Allura Red AC
3	Sunset Yellow FCF	10	Indigotine
4	Carmoisine	11	Brilliant Blue FCF
5	Amaranth	12	Beta-apo-8-caroteninic acid ethyl ester
6	Ponceau 4R	13	Fast green
7	Erythrosine		

