



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 9 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Dinh dưỡng**

Laboratory: **National Institute of Nutrition**

Cơ quan chủ quản: **Viện Dinh dưỡng**

Organization: **National Institute of Nutrition**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Trần Thanh Dương**

Số hiệu/ Code: **VILAS 307**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **Kể từ ngày /09/2024 đến ngày 15/09/2029.**

Địa chỉ / Address:

48B phố Tăng Bạt Hổ, phường Phạm Đình Hổ, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội

Địa điểm / Location:

48B phố Tăng Bạt Hổ, phường Phạm Đình Hổ, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội

Điện thoại/ Tel: **0243 971 4826**

Fax: **0243 971 7885**

E-mail: **kiemtranhanuoc.ninvn@gmail.com**

Website: **viendinhduong.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh**

Field of Testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng Coliforms. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Detection and enumeration of coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 4882:2007 (ISO 4831 : 2006)
2.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique (MPN)</i>		TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005 Adm 1:2023
3.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm dùng cho chế độ ăn đặc biệt <i>Food, Health Supplement, Medical Food, Food for Special Dietary Uses</i>	Phát hiện và định lượng Coliforms. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony count technique</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU /10g (mL)	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
4.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính beta-glucuronidaza. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 độ C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl beta-D-glucurinin <i>Enumeration of beta- glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4- chloro-3-indolyl beta-D- glucuronide</i>		TCVN 7924-2: 2008 (ISO 16649-2 : 2001)
5.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium</i>		TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:2021/Adm 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
6.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm dùng cho chế độ ăn đặc biệt <i>Food, Health Supplement, Medical Food, Food for Special Dietary Uses</i>	Định lượng vi sinh vật. Đếm khuẩn lạc ở 30°C bằng kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique</i>		TCVN 4884-1:2015 ISO 4833-1:2013/Adm 2022
7.		Định lượng <i>Bacillus ceureus</i> giả định. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony-count technique at 30 °C</i>		TCVN 4992 : 2005
8.		Định lượng nấm men nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>		TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
9.		Định lượng nấm men nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		TCVN 8275-2: 2010 (ISO 21527-2 : 2008)
10.		Phát hiện <i>Salmonella spp.</i> <i>Detection of Salmonella spp</i>	eLOD50: 1CFU/ 25g (mL)	TCVN 10780 1: 2017 ISO 6579-1:2017/ Adm1:2020
11.		Phát hiện và định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Detection and enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony-count method</i>	eLOD ₅₀ : 1CFU /10g (mL)	TCVN 5518-2: 2007
12.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i>		TCVN 4991 : 2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
13.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm dùng cho chế độ ăn đặc biệt <i>Food, Health Supplement, Medical Food, Food for Special Dietary Uses</i>	Phát hiện và định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Detection and enumeration of Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration method</i>	eLOD ₅₀ : 1CFU /10g (mL)	TCVN 7700-2:2007 ISO 11290-2:2017
14.		Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí Kỹ thuật cấy bề mặt <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>The surface plating technique</i>		TCVN 4884-2: 2015
15.		Phát hiện <i>Cronobacter</i> spp. <i>Detection of Cronobacter spp.</i>	ELOD ₅₀ : 1CFU /10g (mL)	TCVN 7850 : 2018 (ISO 22964 : 2017)
16.		Định lượng <i>Lactobacillus acidophilus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 37°C <i>Enumeration of presumptive Lactobacillus acidophilus</i> <i>Colony count technique at 37°C</i>		TCVN 7849 : 2008 (ISO 20128 : 2006)
17.		Định lượng Coliform Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliform</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1: 2019 (ISO 9308-1:2014)
18.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled/package d natural mineral waters and drinking waters</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1: 2019 (ISO 9308-1:2014)
19.		Định lượng vi khuẩn đường ruột (<i>Streptococci fecal</i>) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal enterococci (Streptococci fecal)</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189 - 2 : 2009 (ISO 7899-2:2000)
20.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 307**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
21.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled/package d natural mineral waters and drinking waters</i>	Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite (<i>Clostridia</i>) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (clostridia) Membrane filtration method</i>		TCVN 6191-2: 1996 (ISO 6461-2:1986)

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

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.	Sữa và sản phẩm từ sữa <i>Milk powder and products</i>	Xác định hàm lượng vitamin B1 Phương pháp so màu huỳnh quang <i>Determination of vitamin B1 content Fluorometric method</i>	(0,01 ~ 0,5) mg/100g	AOAC 942.23
2.		Xác định hàm lượng vitamin B2 Phương pháp HPLC-FL <i>Determination of vitamin B2 content HPLC-FL method</i>	3 µg/g	TCVN 8975:2018
3.		Xác định hàm lượng choline Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of choline content IC method</i>	75 µg/g	AOAC 2012.20
4.	Ngũ cốc và rau <i>Cereal and vegetable</i>	Xác định hàm lượng Fe, Cu, Zn Phương pháp AAS-F <i>Determination of Fe, Cu, Zn content AAS-F method</i>	Fe: 0,05 mg/kg Cu, Zn: 0,04 mg/kg	AOAC 999.10 TCVN 8126:2009
5.	Rau, quả <i>Vegetables, fruits</i>	Xác định hàm lượng beta-caroten Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of beta-carotene content HPLC-PDA method</i>	0,25 µg/g	NIN.G.01.M 013 (2024)
6.	Lá các loại và sản phẩm từ lá, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Leaves and products, health supplement</i>	Xác định hàm lượng flavonoid tổng số (tính theo Catechin) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử (UV-VIS) <i>Determination of total flavonoids (as Catechin) UV-VIS method</i>	Lá và sản phẩm từ lá/ <i>Leaves and products:</i> 0,31 mg/g	NIN.G.01.M 014 (2023)
7.	Lá các loại và sản phẩm từ lá, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Leaves and products, health supplement</i>	Xác định hàm lượng polyphenol tổng số (tính theo acid Galic) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử (UV-VIS) <i>Determination of total polyphenol (as acid Galic) UV-VIS method</i>	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ <i>health supplement:</i> 0,3 mg/g (mL)	NIN.G.01.M 015 (2023)
	Chè <i>Tea</i>	<i>UV-VIS method</i>	0,31 mg/g	TCVN 9745-1:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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
8.	Đậu tương và sản phẩm chế biến, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Soybean and soya products, health supplement</i>	Xác định hàm lượng daidzein và genistein Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of daidzein and genistein content HPLC-PDA method</i>	Đậu tương và sản phẩm chế biến/ <i>Soybean and soya products:</i> Daidzein: 18 µg/g Genistein: 9 µg/g Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ <i>health supplement:</i> 30 µg/g (mL)	NIN.G.01.M 016 (2023)
9.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên	Xác định hàm lượng cation Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of cation Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ content IC method</i>	1,0 mg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	TCVN 6660:2000
10.	Domestic waters, drinking waters, mineral waters	Xác định hàm lượng anion F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion F⁻, Cl⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻ content IC method</i>	0,5 mg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	TCVN 6494-1:2011
11.	Giò, chả <i>Pork meat</i>	Xác định natri borat và axit boric Phương pháp định tính và bán định lượng <i>Determination of sodium borate and boric acid Qualitative and semiquantitative method</i>	0,01 %	AOAC 959.09 TCVN 8895:2012
12.	Bột dinh dưỡng <i>Nutrition formula</i>	Xác định hàm lượng vitamin B1 Phương pháp HPLC-FL <i>Determination of vitamine B1 content HPLC-FL method</i>	1,4 µg/g	NIN.G.01.M 006 (2023)
13.	Sữa và sản phẩm từ sữa <i>Milk powder and products</i>	Xác định hàm lượng vitamin B6 Phương pháp HPLC-FL <i>Determination of vitamine B6 content HPLC-FL method</i>	0,1 µg/g	AOAC 2004.07
14.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement</i>	Xác định hàm lượng Zn Phương pháp AAS-F <i>Determination of Zn content AAS-F method</i>	0,04 mg/kg	NIN.G.01.M 011 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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>
15.	Sữa và sản phẩm dinh dưỡng <i>Milk and nutrition product</i>	Xác định hàm lượng đường tổng số Phương pháp UV-VIS <i>Determination of total sugar content UV-VIS method</i>	10 mg/g	NIN.G.01.M 030 (2024)
16.	Rượu và đồ uống có cồn <i>Liquor and alcoholic drink</i>	Xác định hàm lượng methanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of methanol content GC-FID method</i>	20 mg/l	NIN.G.01.M 031 (2023)
17.	Thạch, nước giải khát <i>Jelly, beverage</i>	Xác định hàm lượng di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) content GC-MS/MS method</i>	10 µg/kg	NIN.G.01.M 036 (2023)
18.	Đồ uống không cồn <i>Non-alcoholic beverages</i>	Xác định hàm lượng taurine Phương pháp HPLC-FL <i>Determination of taurine content HPLC-FL method</i>	10 µg/ml	NIN.G.01.M 038 (2023) (Ref. AOAC 997.05)
19.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement</i>	Xác định hàm lượng glucosamine Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of glucosamine content HPLC-PDA method</i>	50 mg/g (mL)	USP 46
20.		Xác định hàm lượng curcumin Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of curcumin content HPLC-PDA method</i>	5 µg/g (mL)	TCVN 19392:2021 AOAC 2016.16
21.		Xác định hàm lượng Ca Phương pháp AAS-F <i>Determination of Ca content AAS-F method</i>	1 mg/kg (L)	AOAC 999.10&11
22.		Xác định hàm lượng vitamin B1, B2, B6 Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of vitamine B1, B2, B6 content HPLC-PDA method</i>	10 µg/kg (L) Mỗi chất/ <i>each substance</i>	NIN.G.01.M 136 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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
23.	Thực phẩm Food	Xác định hóa chất bảo vệ thực vật nhóm lân (dichlovos, ethoprofos, diazinon, methyl parathion, malathion, chlopyrifos); nhóm clo, pyrethroid (p-p' DDE, p-p' DDT, bifenthrin, permethrin I, permethrin II, cyfluthrin I, cyfluthrin II, cyfluthrin III, cypermethrin I, cypermethrin II, cypermethrin III, etofenprox) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of organophosphorus compounds (dichlovos, ethoprofos, diazinon, methyl parathion, malathion, chlopyrifos); organochlorine pesticides and pyrethroid pesticides (p-p' DDE, p-p' DDT, bifenthrin, permethrin I, permethrin II, cyfluthrin I, cyfluthrin II, cyfluthrin III, cypermethrin I, cypermethrin II, cypermethrin III, etofenprox) GC-MS/MS method</i>	10 µg/kg (L) Mỗi chất/ each substance	NIN.G.01.M 106 (2023) (Ref. TCVN 9333:2012)
24.		Xác định hàm lượng đường (glucose, fructose, saccarose, lactose, maltose) Phương pháp HPLC-RI <i>Determination of sugar (glucose, fructose, saccarose, lactose) content HPLC-RI method</i>	10 µg/kg (L) Mỗi chất/ each substance	NIN.G.01.M 084 (2023)
25.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng chất béo tổng số Phương pháp Soxhlet <i>Determination of lipid Soxhlet method</i>	0,5~30 g/100g	NIN.G.01.M 003 (2023)
	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products			TCVN 8136:2009 AOAC 991.36
	Kẹo Candy			TCVN 4072:2009
	Sản phẩm cacao Cacao products			TCVN 10730:2015
	Sữa và sản phẩm từ sữa Milk and milk products			TCVN 8103:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	(0,1~10) g/100g	NIN.G.01.M 004 (2023)
	Chè Tea			TCVN 5611:2007
	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fishery products			TCVN 5105:2009
	Sản phẩm cacao Cacao products			TCVN 10732:2015
	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products			TCVN 7142:2002
	Tinh bột Starch			TCVN 9939:2013
	Kẹo Candy			TCVN 4070:2009
	Gia vị Spices and condiments			TCVN 7038:2002
	Cà phê Coffee			TCVN 5253:1990
	Rau quả và sản phẩm rau quả Fruits, vegetables and derived products			TCVN 8120:2009
27.	Thực phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe Food and health supplement	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	(0,1~10) g/100g	NIN.G.01.M 001 (2022)
	Kẹo Candy			TCVN 4069:2009
	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products			TCVN 8135:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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
28.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe (dạng viên) Health supplement (tablet)	Xác định khối lượng viên <i>Determination of tablet mass</i>		ĐDVN V (Dược điển Việt Nam 5)
29.	Nước sạch Domestic water	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
30.		Xác định clo dư tự do và tổng clo Phương pháp so màu sử dụng N,N-dietyl-1,4-phenylendiamin <i>Determination of free chlorine and total chlorine Colorimetric method using N,N-dietyl-1,4-phenylendiamin</i>	0,3 mg/L	TCVN 6225-2:2021
31.		Xác định tổng số canxi và magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	6,0 mg/L	SMEWW 2340 C:2023
32.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng muối ăn (NaCl) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride (NaCl) content Titration method</i>	0,2 g/100g	NIN.G.01.M 091 (2023)
33.	Dầu và mỡ động thực vật Animal and vegetable fats and oil	Xác định chỉ số i ốt Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of iodine value Titration method</i>		TCVN 6122:2015
34.		Xác định trị số axit và độ axit Phương pháp chuẩn độ <i>Detemination of acid value and acidity Titration method</i>		TCVN 6127:2010
35.	Muối Salt	Xác định chỉ số i ốt Phương pháp UV-VIS <i>Determination of iodine value UV-VIS method</i>	6,05 mg/kg	NIN.G.01.M 158 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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
36.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein Phương pháp Kjeldahl	(0,5 ~ 30) g/100g	TCVN 10034:2013
	Thực phẩm bổ sung Supplement food	<i>Determination of total nitrogen content and calculation of protein content Kjeldahl method</i>		NIN.G.01.M 002 (2022)
37.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng Na Phương pháp AAS-F <i>Determination of Na content AAS-F method</i>	1 mg/kg (L)	TCVN 10911:2015
38.	Thực phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe Food and health supplement	Xác định hàm lượng acid béo Phương pháp GC-FID <i>Determination of fatty acid content GC-FID method</i>	Phụ lục 1 / <i>Appendix 1</i>	NIN.G.01.M 125 (2023)
	Dầu và mỡ động thực vật Animal and vegetable fats and oil			TCVN 9675-2:2013 (Xử lý mẫu/ <i>sample treatment</i>) TCVN 9675-4:2017 (Phân tích mẫu/ <i>sample analysis</i>)
39.	Ngũ cốc, rau, quả Cereal, fruits, vegetables	Xác định hàm lượng xơ không hòa tan, xơ hòa tan, xơ tổng số Phương pháp enzyme - khối lượng <i>Determination of soluble, insoluble and total dietary fiber content Enzymatic - gravimetric method</i>		AOAC 985.29
40.	Rượu, măng Wine, bamboo shoot	Xác định hàm lượng xyanua Phương pháp UV-VIS <i>Determination of cyanide content UV-VIS method</i>	Rượu/ <i>wine</i> : 0,13 mg/L Măng/ <i>bamboo shoot</i> : 0,52 mg/kg	NIN.G.01.M 075 (2024)
41.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng vitamin C Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of vitamine C content HPLC-PDA method</i>	15 µg/g	TCVN 8977:2011
	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Health supplement		10 µg/g (mL)	NIN.G.01.M 012 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

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
42.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng vitamin A Phương pháp HPLC-FL/PDA <i>Determination of vitamine A content HPLC-FL/PDA method</i>	0,15 µg/g	TCVN 8972-1:2011
43.		Xác định hàm lượng vitamin E Phương pháp HPLC-FL/PDA <i>Determination of vitamine E content HPLC-FL/PDA method</i>	5 µg/g	TCVN 8276:2018
44.	Thực phẩm có nguồn gốc thực vật Plant-based food	Xác định tổng hàm lượng chất tạo màu anthocyanin dạng monomer Phương pháp pH vi sai <i>Determination of total monomeric anthocyanin pigment content pH differential method</i>		TCVN 11028:2015
45.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe (dạng rắn) Health supplement (solid)	Xác định hàm lượng chondroitin sulfate Phương pháp HPLC-RI <i>Determination of chondroitin sulfate content HPLC-RI method</i>	75 mg/g	NIN.G.01.M 139 (2023)
46.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng phosphor tổng số Phương pháp UV-VIS <i>Determination of total phosphorus content UV-VIS method</i>	50 mg/100g	TCVN 9043:2012
47.	Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm Container and packaging in direct contact with foods	Xác định lượng KMnO ₄ tiêu tốn trong phép thử thôi nhiễm <i>Determination of KMnO₄ consumption from migration test</i>	1,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
48.	Rượu chưng cất, rượu pha chế Distilled liquors, infusion liquors	Xác định độ cồn Phương pháp dùng rượu kế <i>Determination of alcohol Densitometric method</i>	Đến/ to: 60 %	TCVN 8008:2009

Chú thích/ Note:

NIN.G...: Phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

AOAC: Hiệp hội hóa phân tích/ *Association of Official Analytical Chemists*

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

USP: United State Pharmacopeia

Ref.: Reference

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 307

Trường hợp Viện Dinh dưỡng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Viện Dinh dưỡng 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 National Institute of Nutrition 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.*

UK

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 307****Phụ lục 1/ Appendix 1: Hàm lượng axit béo / fatty acid content**

TT / No.	Ký hiệu / Symbol	Tên chất / Name of substance	LOQ (mg/100g)
1	C4:0	Butyric acid	0,1
2	C6:0	Hexanoic acid	0,1
3	C8:0	Octanoic acid	0,1
4	C10:0	Decanoic acid	0,1
5	C11:0	Undecanoic acid	0,1
6	C12:0	Lauric acid	0,1
7	C13:0	Tridecanoic acid	0,1
8	C14:1n5	Myristoleic acid	0,1
9	C14:0	Myristic acid	0,1
10	C15:1	cis-10-pentadecenoic acid	0,1
11	C15:0	Pentadecanoic acid	0,1
12	C16:1n7	Palmitoleic acid	0,1
13	C16:0	Palmitic acid	0,1
14	C17:1n7	cis-10-Heptadecenoic acid	0,1
15	C17:0	Heptadecanoic acid	0,1
16	C18:3n3	Alpha – Linolenic acid	0,1
17	C18:3n6	gamma-Linolenic acid	0,1
18	C18:2n6c	Linoleic acid	0,1
19	C18:2n6t	Linolelaidic acid	0,1
20	C18:1n9c	Oleic acid	0,1
21	C18:1n9t	Trans-9 Elaidic acid	0,1
22	C18:0	Stearic acid	0,1
23	C20:5n3	EPA	0,1
24	C20:4n6	Arachidonic acid	0,1
25	C20:3n3	Cis 8,11,14-Eicosatrienoic acid	0,1
26	C20:3n6	Cis 11,14,17-Eicosatrienoic acid	0,1
27	C20:2 n6	Cis-11,14-Eicosadienoic acid	0,1
28	C20:1n9	Cis -11-Eicosenoic acid	0,1
29	C20:0	Arachidic acid	0,1
30	C21:0	Heneicosanoic acid	0,1
31	C22:6n3	DHA	0,1
32	C22:2n6	Cis-13, 16-Docosadienoic acid	0,1
33	C22:1n9	Erucic acid	0,1
34	C22:0	Behenic acid	0,1
35	C23:0	Tricosanoic acid	0,1
36	C24:1n9	Nervonic acid	0,1
37	C24:0	Lignoceric acid	0,1