



Member of ILAC/APAC MRA

CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm:

VIỆN KIỂM NGHIỆM AN TOÀN VỆ SINH THỰC PHẨM QUỐC GIA

Laboratory:

NATIONAL INSTITUTE FOR FOOD CONTROL

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 65 Phạm Thận Duật, P. Mai Dịch, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội

đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn

has been assessed and found to conform with the requirements of standard

ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực công nhận

Field of Accreditation

ĐO LƯỜNG - HIỆU CHUẨN, HÓA, SINH

Measurement - Calibration, Chemical, Biological

Mã số

Accreditation No

VILAS 203

GIÁM ĐỐC

VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

(Director of Bureau of Accreditation)



TRẦN THỊ THU HÀ

Kèm theo Quyết định công nhận số/ Accompanied with Decision no: 2269/QĐ-VPCNCL ngày/ dated 14/12/2023

Chứng chỉ có hiệu lực từ ngày/ This certificate is valid from: 14/12/2023 đến/ to 22/12/2026

Ngày được công nhận lần đầu/ Initial accreditation date: 23/12/2005



Số: 2269 /QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 14 tháng 12 năm 2023.

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận phòng thí nghiệm

GIÁM ĐỐC
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận Phòng thí nghiệm:

VIỆN KIỂM NGHIỆM AN TOÀN VỆ SINH THỰC PHẨM QUỐC GIA

phù hợp theo các yêu cầu của tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 với phạm vi công nhận như được đề cập trong 07 Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2: Phòng thí nghiệm mang số hiệu: **VILAS 203**

Điều 3: Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

Điều 4: Trước khi cung cấp dịch vụ thử nghiệm và hiệu chuẩn, Phòng thí nghiệm phải đáp ứng đủ các điều kiện để được cung cấp dịch vụ thử nghiệm và hiệu chuẩn theo các quy định hiện hành của Pháp luật Việt Nam.

Điều 5: Quyết định này có hiệu lực từ ngày 14 tháng 12 năm 2023 đến ngày 22 tháng 12 năm 2026. Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Điều 6: Quyết định này thay thế Quyết định số: 1746/QĐ - VPCNCL ngày 24 tháng 08 năm 2023 và Quyết định số: 2259/QĐ - VPCNCL ngày 13 tháng 12 năm 2023 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng.

Nơi nhận:

- Như Điều 1;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



TRẦN THỊ THU HÀ



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

*(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 đảm bảo chất lượng**

Laboratory: **Laboratory of Quality Assurance**

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: **Đo lường – Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/ **Lê Thị Hồng Hảo**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited Calibrations</i>
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Đặng Văn Kết	

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: **calib@nifc.gov.vn/qm@nifc.gov.vn** Website: **www.nifc.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)***VILAS 203****Khoa đảm bảo chất lượng- *Laboratory of Quality Assurance*****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng***Field of calibration: Mass*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)¹/ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Cân không tự động cấp chính xác I (x) (Cân phân tích) <i>Non-automatic weighing instruments class I (Analytical balance)</i>	Đến/to 10 g	NIFC.01.M.01 (2023)	0,11 mg
		(10 ~ 50) g		0,13 mg
		(50 ~ 100) g		0,18 mg
		(100 ~ 200) g		0,29 mg
2.	Cân không tự động cấp chính xác II (x) (Cân kỹ thuật) <i>Non-automatic weighing instruments class I (Technical balance)</i>	Đến/to 50 g	NIFC.01.M.01 (2023)	1,3 mg
		(50 ~ 100) g		1,7 mg
		(100 ~ 200) g		2,7 mg
		(200 ~ 800) g		14 mg
		(800 ~ 1 000) g		27 mg
		(1 000 ~ 2 000) g		85 mg
		(2 000 ~ 4 000) g		95 mg
		(4 000 ~ 5 000) g		110 mg
		(5 000 ~ 10 000) g		150 mg
		(10 000 ~ 20 000) g		250 mg

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

VILAS 203

Khoa đảm bảo chất lượng- *Laboratory of Quality Assurance*

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt

Field of calibration: Temperature

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1	Tủ nhiệt (x) <i>Thermal chambers</i>	(-80 ~ -20) °C	NIFC.01.M.02 (2023)	2,2 °C
		(- 20 ~ 0) °C		1,5 °C
		(0 ~ 50) °C		0,40 °C
		(50 ~ 130) °C		0,95 °C
		(130 ~ 300) °C		1,7 °C
2	Bể điều nhiệt (x) <i>Liquid bath</i>	(30 ~ 95) °C	NIFC.01.M.05 (2023)	0,37 °C
3	Tủ vi khí hậu (x) <i>Microclimate cabinet</i>	Nhiệt độ/Temperature (10 ~ 50) °C	NIFC.01.M.06 (2023)	0,40 °C
		Nhiệt độ/Temperature (50 ~ 70) °C		0,59 °C
		Độ ẩm/Humidity (30 ~ 80) %RH		2,0 %RH
4	Thiết bị tiệt trùng (x) <i>Autoclave</i>	(100 ~ 130) °C	NIFC.01.M.07 (2023)	0,63 °C
5	Nhiệt ẩm kế <i>Thermo-hygrometer</i>	(30 ~ 80) %RH	NIFC.01.M.10 (2023)	2,7 %RH
		(20 ~ 40) °C		0,9 °C
6	Lò nung (x) <i>Furnaces</i>	(300 ~ 500) °C	NIFC.01.M.17 (2023)	2,9 °C
		(500 ~ 800) °C		3,2 °C
		(800 ~ 1 000) °C		3,5 °C
7	Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự <i>Digital and analog thermometers</i>	(-40 ~ 100) °C	NIFC.01.M.23 (2023)	0,10 °C
		(100 ~ 200) °C		0,20 °C
		(200 ~ 400) °C		0,35 °C
		(400 ~ 660) °C		0,50 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

VILAS 203

Khoa đảm bảo chất lượng- *Laboratory of Quality Assurance*

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Hóa lý

Field of calibration: Physico - Chemical

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1	Sắc ký khí (x) <i>Gas chromatography</i>	Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> Đến/ <i>to</i> 300 °C	NIFC.01.M.03 (2023)	0,93 °C
		Tốc độ dòng khí mang/ <i>Gas carrier speed</i> (0,5 ~ 5) mL/min		1,9 %
		Đầu dò FID/ <i>FID detector</i> Chất chuẩn n-tetradecan/ <i>n- tetradecane standard solution</i> Đến/to 500 µg/mL		1,2 %
		Đầu dò ECD/ <i>ECD detector</i> Chất chuẩn Lindan/ <i>Lindane standard solution</i> Đến/to 200 ng/mL		1,5 %
		Đầu dò TCD/ <i>TCD detector</i> Chất chuẩn n-hexadecan/ <i>n- hexadecane standard solution</i> Đến/to 500 µg/mL		1,3 %
2	Sắc ký lỏng hiệu năng cao (x) <i>High performance liquid chromatography</i>	Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> (25 ~ 90) °C	NIFC.01.M.04 (2023)	0,48 °C
		Tốc độ dòng/Flow rate (0,1 ~ 2) mL/min		1,8 %
		Tốc độ dòng/Flow rate (2 ~ 5) mL/min		2,2 %
		Đầu dò DAD/PDA/UV-VIS/ <i>DAD/PDA/UV-VIS detector</i> Chất chuẩn Cafein/ <i>Caffeine standard solution</i>		0,72 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

VILAS 203

Khoa đảm bảo chất lượng- *Laboratory of Quality Assurance*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
2 (tiếp)	Sắc ký lỏng hiệu năng cao <i>High performance liquid chromatography</i>	Detector DAD/PDA/UV-VIS <i>DAD/PDA/UV-VIS detector</i> Bước sóng/wavelength (190 ~ 800) nm	NIFC.01.M.04 (2023)	0,20 nm
		Đầu dò FLD/ <i>FLD detector</i> Chất chuẩn Anthracen/Anthracene <i>standard solution</i> Đến/to 100 ng/mL		1,8 %
		Đầu dò RID/ <i>RID detector</i> Chất chuẩn Sucrose/ Sucrose <i>standard solution</i> (Đến/to 1000 µg/mL)		1,7 %
3	Sắc ký khí khối phổ (x) <i>Gas chromatography mass spectrometry</i>	Tốc độ dòng khí mang/ <i>Gas carrier speed</i> (0,5 ~ 5) mL/min	NIFC.01.M.08 (2023)	1,9 %
		Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> (30 ~ 130) °C		0,43 °C
		Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> (130 ~ 300) °C		0,93 °C
		Chất chuẩn Octafluoronaphthalene/ <i>Octafluoronaphthalene standard solution</i> Đến/to 500 µg/L		2,4 %
4	Sắc ký lỏng khối phổ (x) <i>Liquid chromatography mass spectrometry</i>	Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> (25 ~ 90) °C	NIFC.01.M.09 (2023)	0,84 °C
		Tốc độ dòng/Flow rate (0,1 ~ 2) mL/min		1,8 %
		Tốc độ dòng/Flow rate (2 ~ 5) mL/min		2,2 %
		Chất chuẩn Cafein/ <i>Caffeine reference material</i> Đến/to 250 µg/L		1,5 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

VILAS 203

Khoa đảm bảo chất lượng- *Laboratory of Quality Assurance*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
5	Quang phổ hấp thụ nguyên tử (x) <i>Atomic absorption spectrometry</i>	Bước sóng/wavelength (190 ~ 800 nm)	NIFC.01.M.11 (2023)	0,17 nm
		Kỹ thuật ngọn lửa/ <i>F-AAS</i> Dung dịch chuẩn Cu, Fe, Zn/ <i>Copper, Iron, Zinc solution standard</i> Đến/to 4 mg/L		1,2 %
		Kỹ thuật lò Graphite/ <i>GF-AAS</i> Dung dịch chuẩn Cu, Pb/ <i>Copper, Lead solution standard</i> Đến/to 20 µg/L		5,5 %
6	Máy chuẩn độ điện thế (x) <i>Potentionmetric titrator</i>	Đến/to: 14 pH	NIFC.01.M.14 (2023)	0,012 pH
		Buret Đến/to 20 mL		0,50 %
		Chuẩn độ/Titration Đến/to: 0,1N		0,42 %
7	Máy chuẩn độ Karl-fischer (x) <i>Karl-fischer titrator</i>	Điện lượng/Coulometric Từ/From 1 ppm	NIFC.01.M.15 (2023)	1,7 %
		Thể tích/ Volumetric Từ/From 1 ppm		0,5 %
8	Máy đo pH (x) <i>pH meter</i>	Đến/to 14 pH	NIFC.01.M.16 (2023)	0,012 pH
9	Hệ thống khối phổ plasma cao tần cảm ứng (ICP-MS) (x) <i>Inductively coupled plasma mass spectroscopy</i>	Dung dịch chuẩn Pb, Cd, As, Hg/ <i>Pb, Cd, As, Hg standard solution</i> Đến/to: 20 µg/L	NIFC.01.M.21 (2023)	1,2 %
10	Hệ thống quang phổ phát xạ plasma cao tần cảm ứng (ICP-OES) (x) <i>Inductively coupled plasma – optical emission spectroscopy</i>	Dung dịch chuẩn Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Zn/ <i>Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Zn standard solution</i> Đến/to: 20 mg/L	NIFC.01.M.22 (2023)	1,2 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

VILAS 203

Khoa đảm bảo chất lượng- Laboratory of Quality Assurance

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Quang

Field of calibration: Optical

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1	Quang phổ tử ngoại khả kiến (x) <i>Ultraviolet and visible absorption spectrophotometry</i>	Bước sóng/Wavelength (200 ~ 800) nm	NIFC.01.M.12 (2023)	0,35 nm
		Độ hấp thụ/ Absorption Đến/to 1,5 Abs		0,009 Abs

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích – Lưu lượng

Field of calibration: Volume - Flow

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1	Dụng cụ dung tích thí nghiệm bằng thủy tinh <i>Laboratory glassware</i>		NIFC.01.M.18 (2023)	
	Bình định mức <i>Volume Flask</i>	Đến/to: 50 mL		0,019 mL
		(50 ~ 100) mL		0,039 mL
	Buret	Đến/to: 25 mL		0,033 mL
	Pipet	Đến/to: 10 mL		0,013 mL
		(10 ~ 50) mL		0,035 mL
2	Micropipette	Đến /to: 20 µL	NIFC.01.M.19 (2022)	0,072 µL
		(20 ~ 100) µL		0,29 µL
		(100 ~ 200) µL		0,42 µL
		(200 ~ 1 000) µL		1,3 µL
		(1 000 ~ 5 000) µL		12 µL
		(5 000 ~ 10 000) µL		61 µL
3	Dispenser	Đến/to: 10 mL	NIFC.01.M.20 (2022)	0,12 mL
		(10 ~ 25) mL		0,29 mL

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 1)***VILAS 203****Khoa đảm bảo chất lượng- *Laboratory of Quality Assurance*****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Tần số - thời gian***Field of calibration: Time and Frequency*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1	Máy ly tâm/ly tâm lạnh (x) <i>Centrifuge/Refrigerated centrifuge</i>	Tốc độ vòng quay/ <i>Rotation speed</i> Đến/to: 15 000 rpm	NIFC.01.M.13 (2022)	6 rpm
		Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> (-10 ~ 30) °C		0,67 °C
2	Máy thử độ tan rã (x) <i>Disintegration Tester</i>	Chu trình lên hoặc xuống (tần số dao động của rô)/ <i>Stroke per minute</i> (30 ± 2) lần/min	NIFC.01.M.25 (2023)	0,20 rpm
		Hành trình lên hoặc xuống (biên độ dao động của rô)/ <i>Height of stroke</i> Đến/to: 55 mm		0,10 mm
		Nhiệt độ bể/ <i>Temperature</i> (37 ± 2) °C		0,26 °C
		Thời gian rã/ <i>Disintegrate time</i> (10 ~ 120) min		0,90 s
3	Máy thử độ hòa tan (x) <i>Dissolution Tester</i>	Tốc độ quay cánh khuấy/ <i>Stirrer rotation speed</i> (6 ~ 250) rpm	NIFC.01.M.26 (2023)	0,60 rpm
		Nhiệt độ bể/ <i>Temperature</i> (37 ± 2) °C		0,32 °C
		Thời gian khuấy/ <i>Stirring time</i> (10 ~ 120) min		0,90 s

Ghi chú/ Notes:NIFC.....: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory's developed procedures*(x): phép hiệu chuẩn có thực hiện ngoài hiện trường/ (x): *calibrations perform on-site*⁽¹⁾ Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)*

*(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 Tồn dư và Ô nhiễm hóa chất**

Laboratory: **Laboratory of chemical residues and contaminations in food**

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 / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Lê Thị Phương Thảo	
4.	Lưu Thị Huyền Trang	
5.	Kiều Thị Lan Phương	

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 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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.	Bao bì, vật liệu bằng nhựa, kim loại, cao su tiếp xúc với thực phẩm <i>Plastic, metal, rubber packaging and materials in contact with food</i>	Xác định hàm lượng cặn khô (Trong các môi trường: ethanol 20%, acid acetic 4%, n-heptan, nước). Phương pháp khối lượng <i>Determination of evaporation residue (Leaching solution: 20% ethanol, 4% acetic acid, n-heptane, water) content Gravimetry method</i>	15 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT; QCVN 12-2:2011/BYT; QCVN 12-3:2011/BYT
2.		Xác định thôi nhiễm formaldehyde Phương pháp đo quang <i>Determination of Formaldehyde migration Spectrophotometry method</i>	0,3 µg/mL	NIFC.04.M.085 (2023) (Ref. QCVN 12-1:2011/BYT; QCVN 12-2:2011/BYT; QCVN 12-3:2011/BYT)
3.		Xác định thôi nhiễm formaldehyde Phương pháp định tính <i>Determination of Formaldehyde migration Qualitative method</i>	POD (1 µg/mL), 95%	QCVN 12-1:2011/BYT; QCVN 12-2:2011/BYT; QCVN 12-3:2011/BYT
4.		Xác định thôi nhiễm phenol Phương pháp đo quang <i>Determination of Phenol migration Spectrophotometry method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT; QCVN 12-2:2011/BYT; QCVN 12-3:2011/BYT
5.	Bao bì, vật liệu bằng nhựa tiếp xúc với thực phẩm <i>Plastic packaging and materials in contact with food</i>	Xác định thôi nhiễm Melamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Melamin migration LC-MS/MS method</i>	0,5 mg/kg	NIFC.04.M.083 (2018)
6.		Xác định thôi nhiễm Caprolactam Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Caprolactam migration LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/mL	NIFC.04.M.092 (2023) (Ref. QCVN 12-1:2011/BYT)
7.	Bao bì, vật liệu bằng nhựa tiếp xúc với thực phẩm <i>Plastic packaging and materials in contact with food</i>	Xác định hàm lượng diphenyl carbonate Phương pháp HPLC <i>Determination of diphenyl carbonate HPLC method</i>	300 µg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
8.	Bao bì, vật liệu bằng nhựa tiếp xúc với thực phẩm <i>Plastic packaging and materials in contact with food</i>	Xác định thối nhiễm acid lactic tổng số Phương pháp HPLC <i>Determination of Total lactic acid migration HPLC method</i>	10 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
9.		Xác định các hợp chất bay hơi (styren, toluen, ethybenzen, n-propyl benzen) Phương pháp GC-MS <i>Determination of volatile compounds GC-MS method</i>	1 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
10.		Xác định Cresyl phosphate Phương pháp HPLC <i>Determination of Cresyl phosphate HPLC method</i>	0,3 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
11.		Xác định các hợp chất Dibutyl thiếc Phương pháp GC-MS <i>Determination of Dibutyl tin compound GC-MS method</i>	5,0 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
12.		Xác định Vinyliden clorid Phương pháp GC-FID <i>Determination of Vinylidene chloride GC-FID method</i>	1,0 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
13.		Xác định thối nhiễm Methyl methacrylate Phương pháp GC-FID <i>Determination of Methyl methacrylate migration GC-FID method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
14.		Xác định amin (triethylamin và tributylamin) Phương pháp GC-MS <i>Determination of amin (triethylamin và tributylamin) GC-MS method</i>	0,2 µg/g	NIFC.04.M.154 (2023) (Ref. QCVN 12-1:2011/BYT)
15.		Xác định Vinyl clorid Phương pháp GC-FID <i>Determination of vinyl chloride GC-FID method</i>	0,1 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
16.	Bao bì, vật liệu bằng nhựa tiếp xúc với thực phẩm <i>Plastic packaging and materials in contact with food</i>	Xác định thôi nhiễm Bisphenol A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of bisphenol A migration LC-MS/MS method</i>	1 µg/mL	NIFC.04.M.086 (2023) (Ref. QCVN 12-1:2011/BYT)
17.		Xác định hàm lượng Bisphenol A Phương pháp HPLC <i>Determination of bisphenol A migration HPLC method</i>	100 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
18.		Xác định thôi nhiễm nhóm Phthalat: DEHP, DINP, DNOP, BBP, DIDP, DEHA (Trong các môi trường: ethanol 20%, acid acetic 4%, n-heptan, nước) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phthalates migration (Leaching solution: 20% ethanol, 4% acetic acid, n-heptane, water) GC-MS method</i>	0,3 mg/L	NIFC.04.M.129 (2023) (Ref. Standards and Specifications for Utensils, Containers and Packages, 2019)
19.	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm	Xác định thôi nhiễm Epichlorohyrin Phương pháp GC-MS <i>Determination of epichlorohyrin GC-MS method</i>	0,1 µg/mL	NIFC.04.M.119 (2023) (Ref. QCVN 12-3:2011/BYT)
20.	Metal packaging and materials in direct contact with food	Xác định thôi nhiễm Vinyl clorid Phương pháp GC-FID <i>Determination of vinyl chloride GC-FID method</i>	0,01 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
21.	Bao bì, vật liệu bằng giấy, gỗ tiếp xúc với thực phẩm <i>Packaging and paper materials in contact with food, Wooden packaging and materials in contact with food</i>	Xác định hàm lượng cặn khô (Trong các môi trường: ethanol 20%, acid acetic 4%, nước ở 60°C và n-heptan ở 25°C). Phương pháp khối lượng <i>Determination of evaporation residue (Leaching solution: 20% ethanol, 4% acetic acid, n-heptane, water) content Gravimetry method</i>	15 µg/mL	NIFC.04.M.088 (2023) (Ref. Standards and Specifications for Utensils, Containers and Packages, 2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
22.	Chè, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, dược liệu từ thực vật <i>Tea, health supplements, medicinal plants</i>	Xác định đa dư lượng hoá chất bảo vệ thực vật [Phụ lục 1] Phương pháp LC-MS/MS và GC-MS/MS <i>Determination of multi pesticides residue [Appendix 1] LC-MS/MS and GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>	NIFC.04.M.024 (2023) (Ref. AOAC 2007.01)
23.	Đồ uống không cồn <i>Soft drinks</i>	Xác định đa dư lượng hoá chất bảo vệ thực vật: Piperonyl butoxid, 2-phenylphenol, propargit, diphenylamin, carbaryl, malathion Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS <i>Determination of multi pesticides residue GC-MS/MS and LC-MS/MS method</i>	0,01 mg/L mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.025 (2018) (Ref. AOAC 2007.01)
24.	Rau, củ, quả và sản phẩm rau, củ, quả <i>Vegetables and vegetable products, fruits and fruit products</i>	Xác định dư lượng hoá chất bảo vệ thực vật [Phụ lục 2] Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS. <i>Multi-residue determination of pesticides [Appendix 2] GC-MS/MS and LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 2 <i>Appendix 2</i>	NIFC.04.M.022 (2023) (Ref. AOAC 2007.01)
25.	Sữa, sữa tươi nguyên liệu và sản phẩm sữa <i>Milk, raw milk and milk products</i>	Xác định đa dư lượng hoá chất bảo vệ thực vật [Phụ lục 3] Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS <i>Determination of pesticide multi-residues [Appendix 3] GC-MS/MS and LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 3 <i>Appendix 3</i>	NIFC.04.M.023 (2023) (Ref. AOAC 2007.01)
26.	Sữa, sữa tươi nguyên liệu và sản phẩm sữa, thịt và sản phẩm thịt <i>Milk, raw milk and milk products, meat and meat products</i>	Xác định đa dư lượng kháng sinh [Phụ lục 4] Phương pháp LC-MS/MS <i>Multi-residue determination of antibiotics [Appendix 4] LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 4 <i>Appendix 4</i>	NIFC.04.M.010 (2023) (Ref. Drug Testing and Analysis, 2012, 4(1), 75-90)
27.	Sữa, sữa tươi nguyên liệu và sản phẩm sữa, thịt và sản phẩm thịt <i>Milk, raw milk and milk products, meat and meat products</i>	Xác định dư lượng kháng sinh nhóm penicillin: Ampicillin, amoxicillin, penicillin V, penicillin G, cloxacillin, oxacillin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of penicillins residues LC-MS/MS method</i>	1 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.004 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
28.	Sữa, sữa tươi nguyên liệu và sản phẩm sữa, thực phẩm bổ sung, thịt và sản phẩm thịt <i>Milk, raw milk and milk products, supplemented food, meat and meat products</i>	Xác định dư lượng kháng sinh nhóm Aminoglycoside: Streptomycin, Dihydrostreptomycin, Gentamycin, Neomycin, Spectinomycin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aminoglycoside residues LC-MS/MS method</i>	50 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.003 (2023)
29.	Sữa và sản phẩm sữa, thịt và sản phẩm thịt <i>Milk and milk products, meat and meat products</i>	Xác định dư lượng các chất nhóm quinolone và fluoroquinolone: Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Difloxacin, Danofloxacin, Orbifloxacin, Ofloxacin, Sarafloxacin, Flumequin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of quinolone and fluoroquinolone residues LC-MS/MS method</i>	3 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.006 (2023)
30.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định dư lượng hormon steroids: 17β-estradiol, Testosterone, diethylstilbestrol, dexamethasone Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of steroids hormone residues LC-MS/MS method</i>	17β-estradiol: 30 µg/kg Testosterone: 3 µg/kg diethylstilbestrol: 30 µg/kg Dexamethasone: 0,15 µg/kg	NIFC.04.M.115 (2023)
31.	Sữa và sản phẩm sữa, thịt và sản phẩm thịt, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi, thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Milk and milk products, meat and meat products, health supplement, animal feeding stuffs, fish and fishery products</i>	Xác định dư lượng kháng sinh nhóm tetracyclin Tetracycline, oxytetracycline, clotetracycline, doxycycline Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Tetracycline residues LC-MS/MS method</i>	Sữa và sản phẩm sữa, thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản/ <i>Milk and milk products, meat and meat products, fish and fishery products</i> : 15 µg/kg Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi/ <i>Health supplement, animal feeding stuffs</i> : 50 µg/kg	NIFC.04.M.001 (2023) (Ref. AOAC 995.09)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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.	Thịt và sản phẩm thịt, thức ăn chăn nuôi, Sữa và sản phẩm sữa <i>Meat and meat products, animal feeding stuffs, milk and milk products</i>	Xác định hormon tăng trưởng beta-agonist Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of beta-agonist: Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamin LC-MS/MS method</i>	Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 0,1 µg/kg Sữa và sản phẩm sữa/ <i>Milk and milk products:</i> 0,03 µg/kg Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> 1,0 µg/kg	NIFC.04.M.015 (2023) (Ref. USDA CLG - AGON1.03)
33.		Xác định hàm lượng Colistin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination Colistin content LC-MS/MS method</i>	Thịt và sản phẩm thịt, sữa và sản phẩm sữa/ <i>Meat and meat products, milk and milk products:</i> 0,03 mg/kg Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> 0,07 mg/kg	NIFC.04.M.014 (2023)
34.	Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, thức ăn chăn nuôi <i>Meat and meat products, fish and fishery products, animal feeding stuffs</i>	Xác định kháng sinh nhóm Phenicol: Cloramphenicol, Florfenicol, Thiamphenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Phenicol residues: Cloramphenicol, Florfenicol, Thiamphenicol residues LC-MS/MS method</i>	Thịt và sản phẩm thịt, Thủy sản và sản phẩm thủy sản/ <i>Meat and meat products, Fish and Fishery products:</i> Cloramphenicol, Florfenicol: 0,1 µg/kg Thiamphenicol: 15 µg/kg Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> Cloramphenicol, Florfenicol: 1,0 µg/kg Thiamphenicol: 150 µg/kg	NIFC.04.M.002 (2023) (Ref. FDA-ORA-DFS 4290)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
35.	Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Meat and meat products, Fish and Fishery products</i>	Xác định malachite green, leucomalachite green, crystal violet, leucocrystal violet Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of malachite green leucomalachite green, crystal violet, leucocrystal violet content LC-MS/MS method</i>	Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 0,3 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i> Thủy sản và sản phẩm thủy sản/ <i>Fish and Fishery products:</i> Malachite green, leucomalachite green: 0,1 µg/kg Crystal violet, Leucocrystal violet: 0,3 µg/kg	NIFC.04.M.008 (2023)
36.		Xác định hàm lượng chất chuyển hóa nhóm Nitrofurán (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nitrofurán metabolites residues LC-MS/MS method</i>	Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 0,5 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i> Thủy sản và sản phẩm thủy sản/ <i>Fish and Fishery products:</i> 0,1 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.009 (2023)
37.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định dư lượng các chất nhóm quinolone và fluoroquinolone: Enrofloxacin, ciprofloxacin, flumequin, danofloxacin, difloxacin, ofloxacin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of quinolone and fluoroquinolone residues LC-MS/MS method</i>	6 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.006 (2023)
38.		Xác định đa dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật: Trifluralin, Trichlorfon Phương pháp LC-MS/MS & GC-MS/MS <i>Determination of pesticide multi-residues: Trifluralin, Trichlorfon LC-MS/MS and GC-MS/MS method</i>	10 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.135 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
39.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Tylosin, trimethoprim Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Tylosin and Trimethoprim residues LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.157 (2022)
40.		Xác định dư lượng kháng sinh nhóm penicillin: Amoxicillin, Cloxacillin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of penicillins residues: Amoxicillin and Cloxacillin LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.04.M.004 (2023)
41.	Trứng <i>Egg</i>	Xác định dư lượng Fipronil Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Fipronil residue LC-MS/MS method</i>	3 µg/kg	NIFC.04.M.029 (2018) (Ref. Waters Application Note 720006094 EN)
42.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal Feeding Stuffs</i>	Xác định hàm lượng Furazolidone Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Furazolidone LC-MS/MS method</i>	0,07 mg/kg	NIFC.04.M.012 (2018) (Ref. Food Chemistry, 2010, 123, 834-839)
43.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng các hợp chất bay hơi nhóm HAAC Phương pháp GC-ECD <i>Determination of HAAC volatile compounds (Bromochloroacetic acid, Bromodichloroacetic acid, Chlorodibromoacetic acid, Dibromoacetic acid, Dichloroacetic acid, Monobromoacetic acid, Monochloroacetic acid, Tribromoacetic acid, Trichloroacetic acid) GC-ECD method</i>	2 µg/L mỗi chất/ <i>each compound</i>	EPA 552.2, 1995
44.		Xác định hàm lượng Haloacetonitril Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Haloacetonitrile content (Trichloroacetonitrile; Dichloroacetonitrile, Bromochloroacetonitrile, Dibromoacetonitrile) GC-ECD method</i>	1 µg/L mỗi chất/ <i>each compound</i>	EPA 551.1, 1995

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 203

KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT

LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD

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>
45.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi VOC [Phụ lục 5] Phương pháp sắc ký khí khối phổ <i>Determination of volatile organic compounds content [Appendix 5]</i> <i>Gas chromatography mass spectrometry method</i>	Phụ lục 5 <i>Appendix 5</i>	EPA 524.2, 1995
46.		Xác định dư lượng thuốc trừ cỏ gốc phenoxy 2,4-D; 2,4-DB; 2,4,5-T; Fenoprop; MCPA; Mecoprop; Dichloprop Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of phenoxy acid herbicides residues</i> <i>LC-MS/MS method</i>	2,4-D: 0,5 µg/L 2,4-DB: 1 µg/L 2,4,5-T: 0,5 µg/L Fenoprop: 1 µg/L MCPA: 0,2 µg/L Mecoprop: 1 µg/L Dichloprop: 0,1 µg/L	NIFC.04.M.027 (2023) (Ref. Agilent Application Note, 5990-4864EN)
47.		Xác định dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật [Phụ lục 6] Phương pháp LC-MS/MS & GC-MS/MS <i>Determination of pesticides residues [Appendix 6]</i> <i>LC-MS/MS and GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 6 <i>Appendix 6</i>	NIFC.04.M.021 (2023)
48.	Thuốc bảo vệ thực vật <i>Pesticide</i>	Xác định hàm lượng Abamectin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Abamectin content</i> <i>HPLC-UV method</i>	0,1 %	TCVN 9475: 2012
49.		Xác định hàm lượng Chlorothalonil Phương pháp HPLC-UV và GC-FID <i>Determination of Chlorothalonil content</i> <i>HPLC-UV and GC-FID method</i>	0,1 %	TCVN 8145:2009
50.		Xác định hàm lượng Chlorfenapyr Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Chlorfenapyr content</i> <i>HPLC-UV method</i>	0,1 %	TCVN 12475: 2018
51.		Xác định hàm lượng Diquat Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Diquat content</i> <i>HPLC method</i>	100 mg/kg	NIFC.04.M.138 (2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

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>
52.	Thuốc bảo vệ thực vật Pesticide	Xác định hàm lượng Hexaconazole Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Hexaconazole content</i> <i>HPLC-UV method</i>	0,1 %	TCVN 8381:2010
53.		Xác định hàm lượng Tebuconazole Phương pháp GC-FID <i>Determination of Tebuconazole content</i> <i>GC-FID method</i>	0,1 %	TCVN 9482:2012
54.		Xác định hàm lượng Azadirachtin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Azadirachtin content</i> <i>HPLC-UV method</i>	0,1 %	TCVN 8383:2010
55.		Xác định hàm lượng Azoxystrobin Phương pháp GC-FID <i>Determination of Azoxystrobin content</i> <i>GC-FID method</i>	0,1 %	TCVN 10986: 2016
56.		Xác định hàm lượng Butachlor Phương pháp GC-FID <i>Determination of Butachlor content</i> <i>GC-FID method</i>	0,1 %	TCVN 11735: 2016
57.	Thức ăn chăn nuôi Animal feeding stuffs	Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of ethoxyquin content</i> <i>HPLC-FLD method</i>	0,15 mg/kg	NIFC.04.M.139 (2023)

Chú thích/ 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*
- QCVN: qui chuẩn Việt Nam
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- 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)*



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD****Phụ lục 1: Danh mục các hóa chất bảo vệ thực vật đối với nền chè, thực phẩm bảo vệ sức khỏe,
dược liệu từ thực vật*****Appendix 1: pesticides in tea, health supplements, medicinal plants***

TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg
1	Acetamiprid	LC-MS/MS	10	27	Aldrin	GC-MS/MS	30
2	Acephate	LC-MS/MS	10	28	Acetochlor	GC-MS/MS	30
3	Atrazine	LC-MS/MS	10	29	BHC	GC-MS/MS	30
4	Azoxystrobin	LC-MS/MS	10	30	Bifenthrin	GC-MS/MS	30
5	Buprofezin	LC-MS/MS	10	31	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	30
6	Carbaryl	LC-MS/MS	10	32	Chlorpyrifos methyl	GC-MS/MS	30
7	Carbendazim	LC-MS/MS	10	33	Cypermethrins (bao gồm alpha- and zeta - cypermethrin)	GC-MS/MS	30
8	Carbofuran	LC-MS/MS	10	34	Deltamethrin	GC-MS/MS	50
9	Clothianidin	LC-MS/MS	10	35	Diazinon	GC-MS/MS	30
10	Cyproconazole	LC-MS/MS	10	36	Dichlorvos	GC-MS/MS	30
11	Diafenthiuron	LC-MS/MS	10	37	Dieldrin	GC-MS/MS	30
12	Dinotefuran	LC-MS/MS	10	38	Difenphos	GC-MS/MS	30
13	Etofenprox	LC-MS/MS	10	39	Dimethoate	GC-MS/MS	30
14	Etoxazole	LC-MS/MS	10	40	Dicofol	GC-MS/MS	30
15	Fenobucarb	LC-MS/MS	10	41	Endosulfan	GC-MS/MS	30
16	Flubendiamide	LC-MS/MS	10	42	Endrin	GC-MS/MS	30
17	Flufenoxuron	LC-MS/MS	10	43	Fenchlorphos	GC-MS/MS	30
18	Hexaconazole	LC-MS/MS	10	44	Fenpropathrin	GC-MS/MS	30
19	Hexythiazox	LC-MS/MS	10	45	Fipronil	GC-MS/MS	30
20	Imidacloprid	LC-MS/MS	10	46	Flucythrinate	GC-MS/MS	30
21	Indoxacarb	LC-MS/MS	10	47	Heptachlor	GC-MS/MS	30
22	Methidathion	LC-MS/MS	10	48	Mevinphos	GC-MS/MS	30
23	Profenofos	LC-MS/MS	10	49	Parathion	GC-MS/MS	30
24	Propagite	LC-MS/MS	10	50	Parathion methyl	GC-MS/MS	30
25	Tebuconazole	LC-MS/MS	10	51	Permethrin	GC-MS/MS	30
26	Thiamethoxam	LC-MS/MS	10	52	Pirimiphos methyl	GC-MS/MS	30

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TÒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

Phụ lục 2: Danh mục các hóa chất bảo vệ thực vật đối với rau, củ, quả và sản phẩm rau, củ, quả
Appendix 2: Pesticides in vegetables and vegetable products, fruits and fruit products

TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg
1	2,4 D	LC-MS/MS	10	31	Coumaphos	LC-MS/MS	3
2	Abamectin	LC-MS/MS	3	32	Cyazofamid	LC-MS/MS	3
3	Acephate	LC-MS/MS	3	33	Cycluron	LC-MS/MS	3
4	Acetamiprid	LC-MS/MS	3	34	Cymoxanil	LC-MS/MS	3
5	Aldicarb	LC-MS/MS	3	35	Cyproconazole	LC-MS/MS	3
6	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	3	36	Cyprodinil	LC-MS/MS	3
7	Aminocyclopyrachl or	LC-MS/MS	10	37	Cyromazine	LC-MS/MS	10
8	Amitrole	LC-MS/MS	10	38	Dithianon	LC-MS/MS	30
9	Atrazin	LC-MS/MS	3	39	Diethofencarb	LC-MS/MS	3
10	Azaconazole	LC-MS/MS	3	40	Difenoconazole	LC-MS/MS	3
11	Azinphos-Methyl	LC-MS/MS	3	41	Diffubenzuron	LC-MS/MS	10
12	Azoxystrobin	LC-MS/MS	3	42	Dimethenamid-P	LC-MS/MS	10
13	Benalaxyl	LC-MS/MS	3	43	Dimethoate	LC-MS/MS	3
14	Bentazone	LC-MS/MS	10	44	Dimethomorph	LC-MS/MS	3
15	Benzoximate	LC-MS/MS	3	45	Dimoxystrobin	LC-MS/MS	3
16	Bifenazate	LC-MS/MS	3	46	Dinotefuran	LC-MS/MS	3
17	Bitertanol	LC-MS/MS	3	47	Edifenphos	LC-MS/MS	3
18	Boscalid	LC-MS/MS	3	48	Emamectin	LC-MS/MS	3
19	Buprofezin	LC-MS/MS	3	49	Ethion	LC-MS/MS	3
20	Carbaryl	LC-MS/MS	3	50	Ethephon	LC-MS/MS	10
21	Carbendazim	LC-MS/MS	3	51	Ethoprophos	LC-MS/MS	3
22	Carbofuran	LC-MS/MS	3	52	Etofenprox	LC-MS/MS	3
23	Carboxin	LC-MS/MS	3	53	Etoxazole	LC-MS/MS	10
24	Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	3	54	Fenamiphos	LC-MS/MS	3
25	Chlorotoluron	LC-MS/MS	3	55	Fenarimol	LC-MS/MS	3
26	Chloroxuron	LC-MS/MS	3	56	Fenazaquin	LC-MS/MS	3
27	Clethodim	LC-MS/MS	3	57	Fenbuconazole	LC-MS/MS	3
28	Clofentezine	LC-MS/MS	3	58	Fenhexamid	LC-MS/MS	3
29	Clomazone	LC-MS/MS	3	59	Fenitrothion	LC-MS/MS	3
30	Clothianidin	LC-MS/MS	3	60	Fenobucarb	LC-MS/MS	3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg
61	Fenpropidin	LC-MS/MS	3	94	Methidathion	LC-MS/MS	3
62	Fenpyroximate	LC-MS/MS	3	95	Methiocarb	LC-MS/MS	3
63	Flubendiamide	LC-MS/MS	3	96	Methomyl	LC-MS/MS	3
64	Fludioxonil	LC-MS/MS	3	97	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	3
65	Flufenoxuron	LC-MS/MS	3	98	Myclobutanil	LC-MS/MS	3
66	Flumethirn	LC-MS/MS	10	99	Nitenpyram	LC-MS/MS	3
67	Fluopicolide	LC-MS/MS	3	100	Novaluron	LC-MS/MS	3
68	Fluoxastrobin	LC-MS/MS	3	101	Penconazole	LC-MS/MS	3
69	Fluquinconazole	LC-MS/MS	3	102	Pencycuron	LC-MS/MS	3
70	Flusilazole	LC-MS/MS	3	103	Pendimethalin	LC-MS/MS	3
71	Flutolanil	LC-MS/MS	3	104	Penthiopyrad	LC-MS/MS	3
72	Flutriafol	LC-MS/MS	3	105	Phenthoate	LC-MS/MS	3
73	Fluxapyroxad	LC-MS/MS	3	106	Picoxystrobin	LC-MS/MS	3
74	Fosthiazate	LC-MS/MS	3	107	Pirimicarb	LC-MS/MS	3
75	Fuberidazole	LC-MS/MS	3	108	Prochloraz	LC-MS/MS	3
76	Fudioxonil	LC-MS/MS	3	109	Profenofos	LC-MS/MS	3
77	Haloxypop	LC-MS/MS	3	110	Promecarb	LC-MS/MS	3
78	Hexaconazole	LC-MS/MS	3	111	Propamocarb	LC-MS/MS	3
79	Hexythiazox	LC-MS/MS	3	112	Propargite	LC-MS/MS	3
80	Imazalil	LC-MS/MS	3	113	Propiconazole	LC-MS/MS	3
81	Imidachlorprid	LC-MS/MS	3	114	Propoxur	LC-MS/MS	3
82	Indoxacarb	LC-MS/MS	3	115	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	3
83	Ipconazole	LC-MS/MS	3	116	Pyrimethanil	LC-MS/MS	3
84	Isoprocarb	LC-MS/MS	3	117	Pyriproxifen	LC-MS/MS	3
85	Isoxaben	LC-MS/MS	3	118	Quinalphos	LC-MS/MS	3
86	Isoxaflutole	LC-MS/MS	3	119	Quinoxifen	LC-MS/MS	3
87	Kresoxim-methyl	LC-MS/MS	3	120	Spinozad	LC-MS/MS	3
88	MCPA	LC-MS/MS	10	121	Spirodiclofen	LC-MS/MS	3
89	Mepanipyrim	LC-MS/MS	3	122	Spirotetramate	LC-MS/MS	3
90	Metalaxyl	LC-MS/MS	3	123	Spiroxamine	LC-MS/MS	3
91	Metazachlor	LC-MS/MS	3	124	Sulfoxaflor	LC-MS/MS	15
92	Metconazole	LC-MS/MS	3	125	Tebuconazole	LC-MS/MS	3
93	Methamidophos	LC-MS/MS	3	126	Tebufenozide	LC-MS/MS	10

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg
127	Teflubenzuron	LC-MS/MS	3	159	DDT	GC-MS/MS	15
128	Thiabendazole	LC-MS/MS	3	160	Delta BHC	GC-MS/MS	15
129	Thiamethoxame	LC-MS/MS	3	161	Deltamethrin	GC-MS/MS	30
130	Thidiazuron	LC-MS/MS	3	162	Diazinon	GC-MS/MS	15
131	Triadimefon	LC-MS/MS	3	163	Dichlobenil	GC-MS/MS	30
132	Triadimenol	LC-MS/MS	3	164	Dichloran	GC-MS/MS	15
133	Trichlorfon	LC-MS/MS	3	165	Dichlorvos	GC-MS/MS	15
134	Tricyclazole	LC-MS/MS	3	166	Dicofol	GC-MS/MS	30
135	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	3	167	Dieldrin	GC-MS/MS	15
136	Triflumizole	LC-MS/MS	3	168	Diphenylamine	GC-MS/MS	30
137	Trinexapax-ethyl	LC-MS/MS	30	169	Disulfoton	GC-MS/MS	15
138	Vamidotion	LC-MS/MS	3	170	Endosulfan	GC-MS/MS	15
139	Zoxamide	LC-MS/MS	15	171	Endrin	GC-MS/MS	15
140	Ethoxyquin	LC-MS/MS	10	172	Esfenvalerate	GC-MS/MS	30
141	2-Phenylphenol	GC-MS/MS	15	173	Fenchlorphos	GC-MS/MS	15
142	Acetochlor	GC-MS/MS	30	174	Fenpropathrin	GC-MS/MS	15
143	Aldrin	GC-MS/MS	30	175	Fenthion	GC-MS/MS	15
144	Alpha BHC	GC-MS/MS	15	176	Fenvalerate	GC-MS/MS	15
145	Amitraz	GC-MS/MS	30	177	Fipronil	GC-MS/MS	15
146	Beflubutamid	GC-MS/MS	15	178	Flucythrinate	GC-MS/MS	15
147	Beta BHC	GC-MS/MS	15	179	Gamma BHC	GC-MS/MS	15
148	Bifenthrin	GC-MS/MS	15	180	Heptachlor	GC-MS/MS	15
149	Chlordane (cis)	GC-MS/MS	15	181	Isofenphos- methyl	GC-MS/MS	15
150	Chlordane (trans)	GC-MS/MS	15	182	Malathion	GC-MS/MS	15
151	Chlorfenapyr	GC-MS/MS	15	183	Methyl parathion	GC-MS/MS	15
152	Chlorothalonil	GC-MS/MS	15	184	Metolachlor	GC-MS/MS	15
153	Chlorpropham	GC-MS/MS	15	185	Mevinphos	GC-MS/MS	15
154	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	15	186	Omethoate	GC-MS/MS	15
155	Chlorpyrifos- methyl	GC-MS/MS	15	187	Oxasulfuron	GC-MS/MS	15
156	Cyfluthrin	GC-MS/MS	30	188	Parathion	GC-MS/MS	15
157	Cyhalothrin	GC-MS/MS	30	189	Permethrin	GC-MS/MS	15
158	Cypermethrin	GC-MS/MS	30	190	Phorate	GC-MS/MS	15

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

TT No.	Tên chất <i>Name'compound</i>	Thiết bị phân tích <i>Analytical equipment</i>	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất <i>Name'compound</i>	Thiết bị phân tích <i>Analytical equipment</i>	LOQ µg/kg
191	Pirimiphos-methyl	GC-MS/MS	15	195	Terbufos	GC-MS/MS	30
192	Pyridaben	GC-MS/MS	15	196	Tolclofos-methyl	GC-MS/MS	15
193	Quintozene	GC-MS/MS	15	197	Vinclozolin	GC-MS/MS	15
194	Sedaxane	GC-MS/MS	15				

Phụ lục 3: Danh mục các hóa chất bảo vệ thực vật đối với sữa, sữa tươi nguyên liệu và sản phẩm sữa**Appendix 3: Pesticides in milk, raw milk and milk products**

TT No.	Tên chất <i>Name'compound</i>	Thiết bị phân tích <i>Analytical equipment</i>	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất <i>Name'compound</i>	Thiết bị phân tích <i>Analytical equipment</i>	LOQ µg/kg
1	2,4-D	LC-MS/MS	10	30	Cyromazin	LC-MS/MS	10
2	Abamectin	LC-MS/MS	3	31	Dicamba	LC-MS/MS	10
3	Acephate	LC-MS/MS	10	32	Dichlorvos	LC-MS/MS	10
4	Acetamiprid	LC-MS/MS	10	33	Difenoconazole	LC-MS/MS	3
5	Aldicarb	LC-MS/MS	10	34	Diiflubenzuron	LC-MS/MS	10
6	Aminocyclopyrachlor	LC-MS/MS	10	35	Dimethenamid-p	LC-MS/MS	10
7	Aminopyralid	LC-MS/MS	10	36	Dimethipin	LC-MS/MS	10
8	Azoxystrobin	LC-MS/MS	10	37	Dimethoate	LC-MS/MS	3
9	Benomyl	LC-MS/MS	10	38	Dimethomorph	LC-MS/MS	10
10	Bentazon	LC-MS/MS	10	39	Dinotefuran	LC-MS/MS	10
11	Benzovindiflupyr	LC-MS/MS	10	40	Dithianon	LC-MS/MS	10
12	Bifenazat	LC-MS/MS	10	41	Dithiocarbamat (Thiram)	LC-MS/MS	10
13	Bitertanol	LC-MS/MS	10	42	Emamectin benzoate	LC-MS/MS	3
14	Boscalid	LC-MS/MS	10	43	Ethephon	LC-MS/MS	10
15	Buprofezin	LC-MS/MS	10	44	Ethoprophos	LC-MS/MS	10
16	Carbaryl	LC-MS/MS	3	45	Etofenprox	LC-MS/MS	10
17	Carbendazim	LC-MS/MS	10	46	Etoxazole	LC-MS/MS	10
18	Carbofuran	LC-MS/MS	3	47	Famoxadin (Famoxadone)	LC-MS/MS	10
19	Carbosulfan	LC-MS/MS	10	48	Fenamidone	LC-MS/MS	10
20	Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	10	49	Fenamiphos	LC-MS/MS	10
21	Clethodim	LC-MS/MS	10	50	Fenbuconazol	LC-MS/MS	10
22	Clofentezin	LC-MS/MS	10	51	Fenbutatin oxid	LC-MS/MS	10

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất Name'compound	Thiết bị phân tích Analytical equipment	LOQ µg/kg
23	Clormequat	LC-MS/MS	30	52	Fenhexamid	LC-MS/MS	10
24	Clothianidin	LC-MS/MS	10	53	Fenpropimorph	LC-MS/MS	10
25	Cyantraniliprole	LC-MS/MS	10	54	Fenpyroximat	LC-MS/MS	3
26	Cycloxydim	LC-MS/MS	10	55	Flubendiamide	LC-MS/MS	10
27	Cyhexatin	LC-MS/MS	30	56	Fludioxonil	LC-MS/MS	10
28	Cyproconazole	LC-MS/MS	10	57	Flufenoxuron	LC-MS/MS	10
29	Cyprodinil	LC-MS/MS	0,3	58	Flumethrin	LC-MS/MS	10
59	Fluopicolide	LC-MS/MS	10	90	Phosmet	LC-MS/MS	10
60	Fluopyram	LC-MS/MS	10	91	Piperonyl Butoxide	LC-MS/MS	10
61	Flusilazol	LC-MS/MS	10	92	Pirimicarb	LC-MS/MS	10
62	Flutolanil	LC-MS/MS	10	93	Pirimiphos- methyl	LC-MS/MS	10
63	Fluxapyroxad	LC-MS/MS	10	94	Procloraz	LC-MS/MS	10
64	Glufosinat amoni	LC-MS/MS	15	95	Profenofos	LC-MS/MS	10
65	Haloxyfop	LC-MS/MS	10	96	Propamocarb	LC-MS/MS	10
66	Hexythiazox	LC-MS/MS	10	97	Propargite	LC-MS/MS	10
67	Imazamox	LC-MS/MS	10	98	Propiconazole	LC-MS/MS	10
68	Imazapic	LC-MS/MS	10	99	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	10
69	Imazapyr	LC-MS/MS	10	100	Pyrimethanil	LC-MS/MS	10
70	Imidachlorprid	LC-MS/MS	3	101	Quinoxifen	LC-MS/MS	10
71	Indoxacarb	LC-MS/MS	10	102	Saflufenacil	LC-MS/MS	10
72	Isopyrazam	LC-MS/MS	10	103	Spinetoram	LC-MS/MS	10
73	Isoxaflutole	LC-MS/MS	10	104	Spinosad	LC-MS/MS	10
74	Kresoxim-methyl	LC-MS/MS	10	105	Spirodiclofen	LC-MS/MS	3
75	MCPA	LC-MS/MS	10	106	Spirotetramate	LC-MS/MS	3
76	Mesotrione	LC-MS/MS	10	107	Sulfoxaflor	LC-MS/MS	10
77	Metaflumizone	LC-MS/MS	10	108	Tebuconazole	LC-MS/MS	3
78	Methamidophos	LC-MS/MS	10	109	Tebufenozide	LC-MS/MS	10
79	Methidathion	LC-MS/MS	1	110	Terbufos	LC-MS/MS	10
80	Methiocarb	LC-MS/MS	3	111	Thiacloprid	LC-MS/MS	10
81	Methomyl	LC-MS/MS	3	112	Thiamethoxam	LC-MS/MS	10
82	Methoxyfenozid	LC-MS/MS	10	113	Triadimefon	LC-MS/MS	10
83	Metrafenone	LC-MS/MS	10	114	Triadimenol	LC-MS/MS	10

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

TT No.	Tên chất <i>Name'compound</i>	Thiết bị phân tích <i>Analytical equipment</i>	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất <i>Name'compound</i>	Thiết bị phân tích <i>Analytical equipment</i>	LOQ µg/kg
84	Myclobutanil	LC-MS/MS	10	115	Triclorfon (Metrifonat)	LC-MS/MS	10
85	Novaluron	LC-MS/MS	10	116	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	10
86	Oxamyl	LC-MS/MS	10	117	Triflumizole	LC-MS/MS	10
87	Oxydemeton- methyl	LC-MS/MS	10	118	Triforine	LC-MS/MS	10
88	Penconazol	LC-MS/MS	10	119	Trinexapac-ethyl	LC-MS/MS	3
89	Penthiopyrad	LC-MS/MS	10	120	Aldrin	GC-MS/MS	3
121	Alpha BHC	GC-MS/MS	3	139	Dicofol	GC-MS/MS	10
122	Alpha cypermethrin	GC-MS/MS	3	140	Dichlobenil	GC-MS/MS	3
123	Amitraz	GC-MS/MS	10	141	Dieldrin	GC-MS/MS	3
124	Beta BHC	GC-MS/MS	3	142	Diphenylamin	GC-MS/MS	0,3
125	Bifenthrin	GC-MS/MS	3	143	Disulfoton	GC-MS/MS	3
126	Chlordane	GC-MS/MS	1,5	144	Endosulfan	GC-MS/MS	3
127	Chlorothalonil	GC-MS/MS	3	145	Fenitrothion	GC-MS/MS	3
128	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	3	146	Fenpropathrin	GC-MS/MS	3
129	Chlorpyrifos - methyl	GC-MS/MS	3	147	Fenvalerate	GC-MS/MS	3
130	Chlorpropham	GC-MS/MS	0,3	148	Fipronil	GC-MS/MS	3
131	Cyflumetofen	GC-MS/MS	3	149	Gamma BHC	GC-MS/MS	3
132	Cyfluthrin	GC-MS/MS	3	150	Heptachlor	GC-MS/MS	3
133	Cyhalothrin	GC-MS/MS	3	151	Lindane	GC-MS/MS	3
134	Cypermethrin	GC-MS/MS	3	152	Methopren	GC-MS/MS	30
135	DDT	GC-MS/MS	3	153	Permethrin	GC-MS/MS	3
136	Delta BHC	GC-MS/MS	3	154	Phorat	GC-MS/MS	10
137	Deltamethrin	GC-MS/MS	3	155	Sedaxane	GC-MS/MS	3
138	Diazinon	GC-MS/MS	3	156	Vinclozolin	GC-MS/MS	50

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD****Phụ lục 4: Danh mục các kháng sinh****Appendix 4: Antibiotics**

TT No.	Tên chất Name'compound	LOQ µg/kg	TT No.	Tên chất Name'compound	LOQ µg/kg
1	Albendazole	3,0	24	Pirlimycin	10,0
2	Azaperone	10,0	25	Procain Penicillin G	1,5
3	Azithromycin	3,0	26	Roxithromyxin	3,0
4	Carazolol	10,0	27	Spiramycin	3,0
5	Ceftiofur	3,0	28	Sulfacetamide	3,0
6	Dexamethasone	0,15	29	Sulfachloropyridazine	3,0
7	Diclazuril	10,0	30	Sulfadiazine	3,0
8	Diminazen	10,0	31	Sulfadimethoxine	3,0
9	Doramectin	10,0	32	Sulfadimidine	3,0
10	Eprinomectin	10,0	33	Sulfaguanidine	3,0
11	Erythromycin	3,0	34	Sulfamerazine	3,0
12	Febantel	3,0	35	Sulfameter	3,0
13	Fenbendazole	3,0	36	Sulfamethoxazole	3,0
14	Flubendazole	3,0	37	Sulfamethoxypyridazine	3,0
15	Imidocarb	10,0	38	Sulfamonomethoxine	3,0
16	Isometamidium	10,0	39	Sulfapyridine	3,0
17	Ivermectin	10,0	40	Sulfathiazole	3,0
18	Lincomycin	3,0	41	Sulfisomidine	3,0
19	Monensin	3,0	42	Sulfisoxazole	3,0
20	Narasin	10,0	43	Tilmicosin	10,0
21	Levamisole	10,0	44	Thiabendazole	3,0
22	Oxfendazole	3,0	45	Tylosin	3,0
23	Benzylpenicillin (Penicillin G)	1,5			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD****Phụ lục 5: Danh mục các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi***Appendix 5: purgeable volatile organic compounds*

TT No.	Tên chất Name'compound	LOQ µg/L	TT No.	Tên chất Name'compound	LOQ µg/L
1	1,1,1 -Tricloroetan	15	14	Dibromochloromethane	15
2	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	1	15	Diclorometan	15
3	1,2 - Diclorobenzen	15	16	Etylbenzen	15
4	1,2 – Dicloroetan	15	17	Hexacloro butadien	0,3
5	1,2 – Dicloroeten	15	18	Monoclorobenzen	15
6	1,2 - Dicloropropan	15	19	Styren	15
7	1,3 - Dichloropropen	15	20	Tetracloroeten	15
8	2,4,6 – Triclorophenol	15	21	Toluen	15
9	Benzen	5	22	Triclorobenzen	15
10	Bromodichloromethane	15	23	Tricloroeten	15
11	Bromoform	15	24	Vinyl clorua	0,3
12	Cacbontetraclorua	1	25	Xylen	15
13	Chloroform	15			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 203****KHOA TỒN DƯ VÀ Ô NHIỄM HOÁ CHẤT****LABORATORY OF CHEMICAL RESIDUES AND CONTAMINATION IN FOOD**

Phụ lục 6: Danh mục các hóa chất bảo vệ thực vật đối với nước sạch, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai

Appendix 6: pesticides in domestic water, natural mineral water and bottled drinking water

TT No.	Tên chất Name'compound	LOQ µg/L	TT No.	Tên chất Name'compound	LOQ µg/L
1	Alachlor	3	11	Hydroxyatrazine	3
2	Aldicarb	3	12	Isoproturon	3
3	Atrazine	30	13	Methoxychlor	1
4	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine (Desethyl atrazin, Desisopropyl atrazin, Desethyl desisopropyl atrazin)	30	14	Molinate	3
5	Chlorpyrifos	1	15	Pendimethalin	3
6	Clodane	0,2	14	Permethrin	1
7	Clorotoluron	3	15	Propanil	3
8	Cyanazine	0,5	16	Simazine	1
9	Carbofuran	3	17	Trifuralin	1
10	DDT và các dẫn xuất của DDT (2,4-DDT; 2,4-DDD; 2,4-DDE)	1			

**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 / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Lê Thị Phương Thảo	
4.	Đinh Viết Chiến	
5.	Nguyễn Thị Minh Châu	

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.	Bao bì, vật liệu bằng nhựa tiếp xúc với thực phẩm <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 ₄ sử dụng Phương pháp chuẩn độ <i>Migration test of amount of KMnO₄ 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 Germanium Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Germanium migration ICP-OES method</i>	0,05 µg/mL	
7.	Bao bì nhựa <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.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <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.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <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.	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <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	NIFC.03.M.104 (Ref QCVN 12-3: 2011/BYT)
15.	Bao bì, dụng cụ bằng thủy tinh, gốm, sứ và tráng men tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <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.	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 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 ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₂ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anions content Ion chromatography method</i>	Cl ⁻ : 5 mg/L F ⁻ : 0,25 mg/L Br ⁻ : 0,25 mg/L NO ₃ ⁻ : 1,0 mg/L (N-NO ₃ : 0,23 mg/L) NO ₂ ⁻ : 0,5 mg/L (N-NO ₂ : 0,15 mg/L) PO ₄ ³⁻ : 5,0 mg/L SO ₄ ²⁻ : 1,0 mg/L	NIFC.03.M.22 2023
19.		Xác định hàm lượng anion ClO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻ , BrO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion ClO₃⁻, BrO₃⁻, NO₂⁻ content Ion chromatography method</i>	ClO ₃ ⁻ , BrO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻ , NO ₂ ⁻ 0,01 mg/L (N-NO ₂ : 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.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng Amoni <i>Determination Ammonium content</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500-NH3 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>
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</i> <i>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</i> <i>Titration method</i>	15 mg/L	NIFC.03.M.32 (2023)
28.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai <i>Domestic water, natural mineral water, bottled drinking waters</i>	Xác định clo dư tự do Phương pháp UV-Vis/DPD <i>Determination of free Chlorine content</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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 ₃ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of NO₃⁻ 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.	Thịt và sản phẩm thịt; sản phẩm ngũ cốc <i>Meat and meat products; cereal products</i>	Xác định hàn the (tính theo Na ₂ B ₄ O ₇) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of borax in food (calculated according to Na₂B₄O₇) by ICP-OES method</i>	30 mg/kg	NIFC.03.M.74 2020
37.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản, rau quả và sản phẩm rau quả <i>Fish and fishery product; vegetable, fruit and vegetable, fruit product</i>	Xác định hàn the (tính theo Na ₂ B ₄ O ₇) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of borax (calculated according to Na₂B₄O₇) 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.	Bơ, Dầu ăn, Chất béo <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.	Dầu ăn <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.	Thực phẩm chức năng <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.	Thực phẩm, Phụ gia thực phẩm, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm <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.	Thực phẩm <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 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.	Thực phẩm, phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, food additive, health supplement food</i>	Xác định hàm lượng nhôm Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Aluminum content 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.	Thực phẩm <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.	Thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm bổ sung, sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm dành cho chế độ đặc biệt <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.	Thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm bổ sung, sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm dành cho chế độ đặc biệt <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.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Nước sạch <i>Food, functional food, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng As Phương pháp hóa hơi hydride HVG-AAS <i>Determination of Arsenic content HVG-AAS method</i>	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	NIFC.03.M.02 2022
48.		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>	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	NIFC.03.M.05 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

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.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Nước sạch <i>Food, functional food, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead content GF-AAS method</i>	Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 20 µg/kg Thịt và sản phẩm thịt, cá và sản phẩm cá/ <i>Meat and meat products, Fish and Fish products:</i> 10 µg/kg Đồ uống/beverage: 20 µg/L Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food:</i> 20 µg/kg Nước sạch/domestic water: 0,9 µg/L	NIFC.03.M.08 2022
50.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Fe Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 6 mg/kg Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 2,5 mg/kg Rau và sản phẩm rau/ <i>Vegetable and Vegetable products:</i> 3,0 mg/kg Sữa và sản phẩm sữa/ <i>Milk and milk products:</i> 10 mg/kg Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food:</i> 6,5 mg/kg Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> 25 mg/kg	NIFC.03.M.09 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**

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.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Cu Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Copper content. F-AAS method</i>	Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 6 mg/kg Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 1,5 mg/kg Rau và sản phẩm rau/ <i>Vegetable and Vegetable products:</i> 1,0 mg/kg Sữa và sản phẩm sữa/ <i>Milk and milk products:</i> 3,0 mg/kg Thực phẩm chức năng/ <i>functional food:</i> 0,7 mg/kg Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs:</i> 3,5 mg/kg	NIFC.03.M.01 2022
52.		Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	Sản phẩm bánh, kẹo/ <i>Cake and candy products:</i> 0,5 mg/kg Thịt và sản phẩm thịt/ <i>Meat and meat products:</i> 0,7 mg/kg Rau và sản phẩm rau/vegetable and vegetable products; 1,5 mg/kg Thực phẩm chức năng/ <i>functional food:</i> 7 mg/kg Thức ăn chăn nuôi/ <i>Animal feeding stuffs:</i> 2 mg/kg	NIFC.03.M.04 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

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.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Iod Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Iodine content ICP-MS method</i>	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	NIFC.03.M.43 2023
54.	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 <i>Functional food; Food additive, flavors and processing aids; Ingredients add minerals and micronutrients to food; Animal feeding stuffs</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>	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	NIFC.03.M.45 2023 (Ref AOAC 2015.01)

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.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng; Nguyên liệu bổ sung khoáng và vi chất vào thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional food; Ingredients add minerals and micronutrients to food; Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng kim loại nặng Sn, Sb, Co, Se Phương pháp ICP-MS <i>Determination of heavy metals as Sb, Co, Se content</i> <i>ICP-MS method</i>	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 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 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	NIFC.03.M.45 2023 (Ref AOAC 2015.01)
56.		Xác định hàm lượng kim loại nặng Cu, Mn, Cr, Ni Phương pháp ICP-MS <i>Determination of heavy metals Cu, Mn, Cr, Ni content</i> <i>ICP-MS method</i>	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 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 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	NIFC.03.M.45 2023 (Ref AOAC 2015.01)
57.	Dầu ăn, bơ <i>Oil, butter</i>	Xác định hàm lượng Cu, Fe, Zn Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Cu, Fe, Zn content</i> <i>ICP-MS method</i>	Cu: 0,2 mg/kg Fe: 0,6 mg/kg Zn: 0,6 mg/kg	NIFC.03.M.45 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>
58.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	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.	Thực phẩm chức năng, Phụ gia thực phẩm <i>Functional food, Food additive</i>	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.	Phụ gia, chất hỗ trợ chế biến thực phẩm <i>Food additive</i>	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.	Phụ gia thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi <i>Food additive; Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Silic, SiO ₂ bằng ICP-OES <i>Determination of Silic, SiO₂ content ICP - OES method</i>	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive:</i> Si: 6,0 %; SiO ₂ : 13,0 % Thức ăn chăn nuôi / <i>Animal feeding stuffs</i> Si: 5,0 %	NIFC.03.M.19 2023
62.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	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.	Dung dịch sát khuẩn <i>Antiseptic solution</i>	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.	Khẩu trang <i>Face mask</i>	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.	Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue <i>Napkin, toilet and tissue paper</i>	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.	Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue <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.	Mỹ phẩm <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.	Thịt và sản phẩm thịt, sữa và sản phẩm sữa <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.	Thực phẩm <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.	Thực phẩm và phụ gia thực phẩm <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.	Sữa và sản phẩm sữa, phụ gia thực phẩm <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.	Đũa ăn bằng tre, gỗ <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.	Muối iod <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**

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
74.	Bột canh iod <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.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <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.	Thực phẩm có nguồn gốc từ thực vật và động vật biển <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.	Thực phẩm dinh dưỡng công thức cho trẻ sơ sinh và thực phẩm dinh dưỡng công thức cho người lớn <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.	Thức ăn chăn nuôi <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.	Dung dịch nước sát khuẩn có chứa gốc clo <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**

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>
80.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement food</i>	Xác định hàm lượng kim loại Pb, Cd, As, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of metal Pb, Cd, As, Hg</i> <i>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)*



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

*(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 Dinh dưỡng và phụ gia thực phẩm**

Laboratory: **Laboratory of Nutrients and food additives**

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 / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Lê Thị Phương Thảo	
4.	Vũ Thị Trang	
5.	Lê Thị Thúy	
6.	Lê Việt Ngân	

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 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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.	Cà phê <i>coffee</i>	Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	-	TCVN 5253:1990
2.	Cà phê bột <i>Roasted ground coffee</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp xác định hao hụt khối lượng ở 103 °C <i>Determination of moisture by loss on drying method at 103 °C</i>	-	TCVN 7035:2002
3.	Cà phê hòa tan <i>Instant coffee</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở nhiệt độ 70 °C dưới áp suất thấp <i>Determination of loss on drying at 70 °C under low pressure</i>	-	TCVN 5567:1991
4.	Cà phê rang <i>Roasted coffee</i>	Xác định độ ẩm bằng tủ sấy chân không <i>Determination of moisture by vacuum oven</i>	-	TCVN 10706:2015
5.	Cà phê và sản phẩm cà phê <i>Coffee and coffee products</i>	Xác định hàm lượng Cafein Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of the Caffeine content HPLC-PDA method</i>	3,2 mg/kg, mg/L	TCVN 9723:2013
6.	Chè và sản phẩm chè <i>Tea and tea products</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103 °C <i>Determination of loss of mass at 103 °C</i>	-	TCVN 5613:2007
7.		Xác định hàm lượng tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	-	TCVN 5611:2007
8.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract content</i>	-	TCVN 5610:2007
9.		Xác định tro tan và tro không tan trong nước <i>Determination of water-soluble ash and water-insoluble ash content</i>	-	TCVN 5084:2007
10.		Xác định độ kiềm của tro tan trong nước <i>Determination of alkalinity of the water-soluble ash</i>	-	TCVN 5085:1990
11.		Xác định tro không tan trong acid <i>Determination of acid insoluble ash content</i>	-	TCVN 5612:2007
12.		Xác định hàm lượng tanin. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of tannin content Titration method</i>	-	NIFC.02.M.108 (2019) (Ref: AOAC 955.35)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
13.	Chè và sản phẩm chè <i>Tea and tea products</i>	Xác định hàm lượng Cafein Phương pháp HPLC- PDA <i>Determination of Caffeine content HPLC method</i>	6,1 mg/kg, mg/L	TCVN 9744:2013
14.		Xác định hàm lượng Polyphenol tổng số. Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Polyphenolcontent. UV-Vis method</i>	10 mg/100g, mg/100mL	TCVN 9745-1:2013
15.	Dầu mỡ động vật và thực vật <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi Phương pháp khối lượng <i>Determination of water content Gravimetric method</i>	-	TCVN 6120:2018
16.		Xác định trị số axit và độ axit <i>Determination of acid value and acidity</i>	-	TCVN 6127:2010
17.		Xác định trị số peroxit <i>Determination of peroxide value</i>	-	TCVN 6121:2018
18.		Xác định chỉ số xà phòng hóa <i>Determination of Saponification value</i>	-	TCVN 6126:2015
19.		Xác định chỉ số iot <i>Determination of iodine value</i>	-	TCVN 6122:2015
20.		Xác định hàm lượng tạp chất không tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	-	TCVN 6125:2020
21.		Xác định chất không xà phòng Phương pháp dùng chất chiết diethyl etc. <i>Determination of unsaponifiable matter Method using diethyl ether extraction</i>	-	TCVN 6123:2007
22.		Xác định chất không xà phòng Phương pháp chiết bằng hexan <i>Determination of unsaponifiable matter Method using hexane extraction</i>	-	TCVN 10480: 2014
23.	Dầu mỡ động vật và thực vật, phụ gia thực phẩm <i>Animal and vegetable fats and oils, Food additives</i>	Xác định hàm lượng xà phòng <i>Determination of soap content</i>	-	NIFC.02.M.110 (2022) (Ref: QCVN 4 - 22: 2011/BYT)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
24.	Đồ hộp <i>Canned foods</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of water content Gravimetric method</i>	-	TCVN 4415:1987
25.	Đường và sản phẩm đường <i>Sugar and sugar products</i>	Xác định độ pol (đường thô, đường trắng) <i>Determination of theo polarisation of raw sugar and white sugar</i>	-	TCVN 7277:2003 TCVN 8465:2010
26.		Xác định độ màu của dung dịch đường <i>Determination of sugar solution colour</i>	-	TCVN 8462:2010, TCVN 6333:2010
27.		Xác định hàm lượng tro sulfat trong đường nâu, nước mía, syro và mật ri <i>Determination of sulfated ash content in brown sugar, sugarcane juice, syrup and molasses</i>	-	TCVN 11467:2016
28.		Xác định hao hụt khối lượng khi sấy <i>Determination of loss on drying</i>	-	TCVN 6332:2010
29.		Xác định độ đục ICUMSA <i>Determination of the ICUMSA turbidity</i>	-	NIFC.02.M.90 (2022)
30.	Gia vị <i>Spices and condiments</i>	Xác định hàm lượng tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	-	TCVN 7038:2002
31.		Xác định hàm lượng tanin. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of tannin content Titration method</i>	-	AOAC 955.35
32.	Kem lạnh và kem lạnh hỗn hợp <i>Edible ices and ice-mixes</i>	Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng Weibull-Berntrop (phương pháp chuẩn) <i>Determination of fat content Weibull-Berntrop gravimetric method (Reference method)</i>	-	TCVN 6688-2:2007
33.	Kẹo <i>Candy</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	-	TCVN 4069:2009
34.		Xác định hàm lượng tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	-	TCVN 4070:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
35.	Hoa bia và sản phẩm từ hoa bia <i>Houblon and houblon products</i>	Xác định hàm lượng Alpha acid Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Alpha acids content UV-VIS method</i>	(0,79~70) %	AOAC 963.12
36.	Ngũ cốc, đậu đỗ và phụ phẩm <i>Cereals, pulses and by-products</i>	Xác định hàm lượng tro Phương pháp nung <i>Determination of ash yield incineration method</i>	-	TCVN 8124:2009
37.		Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content Kjeldahl method</i>	-	TCVN 8125:2015
38.	Nước mắm <i>Fish Sauce</i>	Xác định hàm lượng ure Phương pháp HPLC-RF <i>Determination of urea content HPLC-RF method</i>	0,6 mg/kg, mg/L	TCVN 8025:2009
39.	Sản phẩm ngũ cốc dạng sợi ăn liền <i>Instant noodles</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Gravimetric method</i>	-	TCVN 7879:2008
40.	Sản phẩm thủy phân từ tinh bột <i>Starch hydrolysis products</i>	Xác định khả năng khử và đương lượng Dextrose Phương pháp chuẩn độ hằng số Lane và Eynon <i>Determination of reducing powder and Dextrose equivalent content Lane and Eynon constant titre method</i>	-	TCVN 10376:2014
41.	Nông sản và sản phẩm nông sản <i>Agriculture food products</i>	Hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	-	TCVN 5103:1990
42.	Rau quả và sản phẩm rau quả <i>Vegetables and vegetables products</i>	Xác định hàm lượng Sunfua dioxit tổng số <i>Determination of total Sulphur dioxide content</i>	3,3 mg/kg, mg/L	TCVN 6641:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
43.	Thực phẩm, đồ uống có cồn, nguyên liệu thực phẩm, phụ gia thực phẩm, bao bì dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Food, Alcoholic drinks, Raw material, Food additives, Food Container, Food contact materials</i>	Xác định hàm lượng Sunfua dioxit tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Sulphur dioxide content</i>	3,3 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.10 (2021)
44.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng nito Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content Kjeldahl method</i>	-	TCVN 8134:2009
45.		Xác định độ ẩm/hàm lượng nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Gravimetric method</i>	-	TCVN 8135:2009
46.		Xác định hàm lượng chất béo tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total fat content Gravimetric method</i>	-	TCVN 8136:2009
47.		Xác định hàm lượng nito amoniac <i>Determination of nito ammoniac content</i>	-	NIFC.02.M.160 (2022) (Ref: TCVN 3706: 1990)
48.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fisheries and fisheries products</i>	Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content Gravimetric method</i>	-	TCVN 3703:2009
49.		Xác định độ ẩm/hàm lượng nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Gravimetric method</i>	-	TCVN 3700: 1990
50.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	-	TCVN 5105:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fisheries and fisheries products</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen and protein contents Kjeldahl method</i>	-	TCVN 3705: 1990
52.		Xác định hàm lượng nitơ amoniac <i>Determination of nito ammoniac content</i>	-	NIFC.02.M.160 (2022) TCVN 3706: 1990
53.		Xác định hàm lượng nitơ amin amoniac <i>Determination of nitrogen amin-amoniac content</i>	-	NIFC.02.M.161 (2022) TCVN 3707:1990
54.		Xác định hàm lượng nitơ acid amin <i>Determination of nito acid amin content</i>	-	NIFC.02.M.162 (2020) (Ref: TCVN 3706:1990 & TCVN 3707:1990)
55.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thức ăn chăn nuôi <i>Fisheries and fisheries products, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng ure Phương pháp HPLC – RF <i>Determination of Urea HPLC - RF method</i>	0,6 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.28 (2018) (Ref: TCVN 8025:2009)
56.	Sản phẩm sữa và thực phẩm từ sữa dành cho trẻ sơ sinh <i>Milk products and milk-based food for infant</i>	Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng Weibull-Berntrop (phương pháp chuẩn) <i>Determination of fat content Weibull-Berntrop gravimetric method (Reference method)</i>	-	TCVN 6688-1:2007
57.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng chất khô tổng số <i>Determination of total solids content</i>	-	TCVN 8082:2013
58.		Xác định hàm lượng nitơ và tính protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content Kjeldahl method</i>	-	TCVN 8099-1:2015
59.		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content. Gravimetric method</i>	-	TCVN 6508:2011 AOAC 989.05

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
60.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng Weibull-Berntrop (phương pháp chuẩn) <i>Determination of fat content Weibull-Berntrop gravimetric method (Reference method)</i>	-	TCVN 6688-3:2007
61.	Chất béo sữa <i>Milk fats</i>	Xác định trị số Peroxide Phương pháp UV-VIS <i>Determination of peroxide value UV-VIS method</i>	-	TCVN 9967:2013
62.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng vitamin A (retinol, retinyl acetat, retinyl palmitat), vitamin E (D,L- α -tocopherol, D,L- α -tocopheryl acetat), vitamin D3 (cholecalciferol) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamin A (retinol, retinyl acetat, retinyl palmitat), vitamin E (D,L-α-tocopherol, D,L-α-tocopheryl acetat), vitamin D3 (cholecalciferol) content LC-MS/MS method</i>	vitamin A: 3 μ g/100g, μ g/100mL vitamin E: 0,06 mg/100g, mg/100mL vitamin D3: 0,3 μ g/100g, μ g/100mL	NIFC.02.M.21 (2021)
63.		Xác định hàm lượng Inositol Phương pháp HPAEC-PAD <i>Determination of inositol content HPAEC-PAD method</i>	3,3 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.47 (2020)
64.		Xác định hàm lượng acid salicylic và muối salicylat Phương pháp HPLC - RF <i>Determination of acid salicylic content HPLC - RF method</i>	30 μ g/kg, μ g/L	NIFC.02.M.53 (2022)
65.		Xác định hàm lượng vitamin B12 (cyanocobalamin) Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of vitamin B12 (cyanocobalamin) content HPLC method</i>	0,11 μ g/100g, μ g/100gmL	NIFC.02.M.292 (2022) (Ref: AOAC 2014.02)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng biotin (vitamin H hoặc vitamin B7) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of biotin (vitamin H or vitamin B7) content LC-MS/MS method</i>	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>dietary supplement:</i> 14 µg/100g, µg/100mL Thức ăn chăn nuôi <i>animal feeding stuffs:</i> 1 µg/100g, µg/100mL Còn lại <i>Other:</i> 0,19 µg/100g, µg/100mL	NIFC.02.M.293 (2022)
67.		Xác định hàm lượng vitamin B12 (cyanocobalamin) Phương pháp sắc ký lỏng khối phổ <i>Determination of vitamin B12 (cyanocobalamin) content LC-MS/MS method</i>	Sữa lỏng <i>Fluid Milk</i> 0,1 µg/100mL Sữa bột, thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học <i>Milk powder, food supplement, Food for special medical purposes</i> 0,4 µg/100g, µg/100mL Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplements</i> Dạng rắn, dầu <i>solid and oil:</i> 200 µg/100g, µg/100mL Dạng lỏng <i>liquid:</i> 20 µg/100mL, thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs:</i> 0,5mg/kg, mg/L	NIFC.04.M.105 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
68.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng <i>Food, Functional food</i>	Xác định hàm lượng Anthocyanidin Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of Anthocyanidin content HPLC -PDA method</i>	Delphinidin: 5,0 mg/kg, mg/L, Cyanidin, Petunidin, Peonidin: 2,5 mg/kg, mg/L, Pelargonidin: 4,0 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.31 (2022)
69.		Xác định hàm lượng β -Carotene, lycopene Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of β-Carotene, Lycopene Content LC-MS/MS method</i>	10 μ g/100g, μ g/100mL	NIFC.02.M.22 (2022) (Ref: AOAC 2005.07)
70.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi dạng premix <i>Food, Functional food, Premix Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng một số vitamin nhóm B (6 vitamin B: vitamin B1 (Thiamin.HCl, Thiamin mononitrat), vitamin B2 (Riboflavin, Riboflavin natri phosphat), vitamin B3 (niacinamide, acid nicotinic, niacin, vitamin PP), vitamin B5 (acid pantothenic, calci pantothenat), vitamin B6 (Pyridoxin, Pyridoxin.HCl), vitamin B9 (acid folic) Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of B group vitamins content (6 B vitamins: vitamin B1 (Thiamine.HCl, Thiamine mononitrate), vitamin B2 (Riboflavin, Riboflavin sodium phosphate), vitamin B3 (niacinamide, nicotiamide, acid nicotinic, niacin, vitamin PP), vitamin B5 (pantothenic acid, calcium pantothenate), vitamin B6 (Pyridoxine, Pyridoxine.HCl), vitamin B9 (folic acid) HPLC - PDA method</i>	vitamin B1, vitamin B2, vitamin B6: 1,7 mg/kg, mg/L (mỗi chất <i>each compound</i>) vitamin B3, vitamin B5: 6,1 mg/kg, mg/L (mỗi chất/ <i>each compound</i>) vitamin B9: 0,3 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.15 (2021)
71.	Sữa và sản phẩm sữa, Thực phẩm chức năng <i>Milk and milk products, Functional food</i>	Xác định hàm lượng vitamin K ₁ (phyloquinone), K ₂ (menaquinone-4, MK4), menaquinone-7, MK7) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamin K₁ (phyloquinone), K₂ (menaquinone-4, MK4), menaquinone-7, MK7) content LC/MS/MS method</i>	Dạng lỏng <i>Liquid:</i> vitamin K ₁ : 2 μ g/L vitamin K ₂ : 0,22 μ g/L Dạng bột <i>powder:</i> vitamin K ₁ : 20 μ g/kg vitamin K ₂ : 1,2 μ g/kg Dạng dầu/oil: 40 μ g/kg	NIFC.02.M.23 (2020) (Ref:TCVN 8974: 2011)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
72.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng vitamin C tổng số Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of total vitamin C content HPLC - PDA method</i>	Thực phẩm <i>Food:</i> 6,5 mg/kg, mg/L Thực phẩm chức năng <i>Functional food:</i> 1,3 mg/kg, mg/L, Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs:</i> 4,2 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.14 (2020) (Ref: AOAC 2012.22 TCVN 8977:2011)
73.	Thực phẩm dinh dưỡng <i>Nutritional food</i>	Xác định hàm lượng vitamin B ₅ (acid pantothenic, calci pantothenat) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamin B₅ (pantothenic acid, calcium pantothenate) content LC/MS/MS method</i>	1,0 µg/100g, µg/100mL	AOAC 2012.16
74.		Xác định hàm lượng acid folic (vitamin B ₉) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of folic acid (vitamin B₉) content LC-MS/MS method</i>	0,87 µg/100g, µg/100mL	AOAC 2013.13
75.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng <i>Food, Functional food</i>	Xác định hàm lượng vitamin B ₅ (acid pantothenic, calci pantothenat) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamin B₅ (pantothenic acid, calcium pantothenate) content LC/MS/MS method</i>	1,0 µg/100g, µg/100mL	NIFC.02.M.19 (2021) (Ref: AOAC 2012.16)
76.		Xác định hàm lượng acid folic (vitamin B ₉) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of folic acid (vitamin B₉) content LC-MS/MS method</i>	0,87 µg/100g, µg/100mL	NIFC.02.M.18 (2021) (Ref: AOAC 2013.13)
77.		Xác định hàm lượng Polyphenol Phương pháp UV-Vis <i>Determination of polyphenol content UV-Vis method</i>	10 mg/100g, mg/100mL	NIFC.02.M.44 (2020)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
78.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng Food, Functional food	Xác định hàm lượng vitamin E tổng tocopherol (alpha, beta, gamma, delta-tocopherol, alpha tocopheryl acetat) và tocotrienol (alpha, beta, gamma, delta-tocotrienol) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of total vitamin E content tocopherol (alpha, beta, gamma, delta-tocopherol, alpha tocopheryl acetat) and tocotrienol (alpha, beta, gamma, delta-tocotrienol) LC-MS/MS method</i>	2 µg/kg, µg/L	NIFC.02.M.24 (2022)
79.		Xác định hàm lượng cafein Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of caffeine content HPLC - PDA method</i>	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Dietary supplements:</i> 10 mg/kg, mg/L Còn lại/ <i>Other:</i> 1,5 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.27 (2022)
80.		Xác định hàm lượng Hexamethylenetetramine (HMT) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Hexamethylenetetramine (HMT) content LC-MS/MS method</i>	Sản phẩm dạng bột <i>Powdered products:</i> 50 µg/kg, sản phẩm dạng lỏng/ <i>Liquid products:</i> 6,5 µg/L	NIFC.02.M.327 (2022)
81.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of water content Gravimetry method</i>	-	NIFC.02.M.02 (2022)
82.		Xác định hàm lượng nito và tính hàm lượng protein Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of the protein content. Kjeldahl method</i>	-	NIFC.02.M.03 (2023)
83.		Xác định hàm lượng lipid/chất béo Phương pháp Soxhlet <i>Determination of lipid content Soxhlet method</i>	-	NIFC.02.M.04 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
84.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng <i>Food, Functional food</i>	Xác định hàm lượng tro tổng số/tro toàn phần/giảm khối lượng khi nung/mất khối lượng khi nung/cặn sau nung Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetry method</i>	-	NIFC.02.M.05 (2022)
85.		Xác định hàm lượng Ascorbyl glucoside Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of Ascorbyl glucoside content HPLC - PDA method</i>	2,0 mg/100g, mg/100mL	NIFC.02.M.34 (2021)
86.		Xác định hàm lượng Anthocyanin tổng số (dạng monomer) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Anthocyanin content (monomeric form) UV-Vis method</i>	10 mg/100g, mg/100mL	NIFC.02.M.30 (2021) (Ref: AOAC 2005.02)
87.		Hàm lượng xơ tổng số, xơ hòa tan và xơ không hòa tan bằng phương pháp enzyme – khối lượng <i>Determination of total, soluble, and insoluble dietary fiber by enzymatic-gravimetric method</i>	-	TCVN 9050:2012
88.	Nước quả, đồ uống, chất màu tự nhiên, rượu vang <i>Fruit Juices, Beverages, Natural Colorants, and Wines</i>	Xác định hàm lượng Anthocyanin tổng số (dạng monomer) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Anthocyanin content (monomeric form) UV-Vis method</i>	10 mg/100g, mg/100mL	AOAC 2005.02
89.	Thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học, thực phẩm dành cho chế độ đặc biệt <i>Supplemented food, food for special medical purposes and food for special dietary uses</i>	Xác định hàm lượng vitamin B: vitamin B1 (Thiamin), vitamin B2 (Riboflavin), vitamin B3 (vitamin PP, nicotiamide, niacinamide, acid nicotinic, và niacin), vitamin B6 (Pyridoxin hydrochloride, Pyridoxamine dihydrochloride, Pyridoxal hydrochloride). Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamin B content: vitamin B1 (Thiamine), vitamin B2 (Riboflavin), vitamin B3 (vitamin PP, nicotiamide, niacinamide, nicotinic acid, and niacin), vitamin B6 (Pyridoxin hydrochloride, Pyridoxamine dihydrochloride, Pyridoxal hydrochloride). LC-MS/MS method</i>	vitamin B1: 9,67 µg/100g, µg/100mL; vitamin B2: 5,56 µg/100g, µg/100mL, vitamin B3: 26,1 µg/100g, µg/100mL; vitamin B6: 1,59 µg/100g, µg/100mL	NIFC.02.M.20 (2021) (ref. AOAC 2015.14)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
90.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Health supplements	Xác định hàm lượng Saponin (Hederacoside C, α -Hederin, Hederacoside D, Hederasaponin B, Kaempferol 3-rutinoside) Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of Saponin (Hederacoside C, α-Hederin, Hederacoside D, Hederasaponin B, Kaempferol 3-rutinoside) content HPLC - PDA method</i>	Hederacoside C, α -Hederin, Hederacoside D, Hederasaponin B: 0,5 mg/kg, mg/L mỗi chất <i>each compound</i> Kaempferol 3-rutinoside: 0,1 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.52 (2022)
91.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng muối NaCl Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of NaCl content Potentiometric method</i>	-	NIFC.02.M.07 (2022)
92.		Xác định hàm lượng acid (độ acid) Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of acid content Potentiometric method</i>	-	NIFC.02.M.08 (2022)
93.		Xác định hàm lượng đường tổng số, đường khử, đương lượng dextrose Phương pháp chuẩn độ hằng số Lane và Eynon <i>Determination of total sugar, reducing sugar, dextrose equivalent content Lane and Eynon constant titration method</i>	-	NIFC.02.M.11 (2021)
94.		Xác định hàm lượng một số chất điều vị disodium inosinate (I) và disodium guanylate (G). Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of some flavor enhancers disodium inosinate (I) and disodium guanylate (G) HPLC -PDA method</i>	10 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.36 (2021)
95.		Xác định hàm lượng Natri erythobate Phương pháp HPLC -PDA <i>Determination of Sodium erythobate HPLC -PDA method</i>	9,2 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.70 (2022)
96.		Xác định hàm lượng phosphat, polyphosphat (pyrophosphat, triphosphat, hexaphosphat) Phương pháp IC <i>Determination of phosphate, polyphosphate (pyrophosphate, triphosphate, hexaphosphate) content IC method</i>	40 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.35 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
97.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng natri dehydroacetate Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of sodium dehydroacetate content</i> <i>HPLC -PDA method</i>	33 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.50 (2022)
98.		Xác định hàm lượng benzoyl peroxide Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of benzoyl peroxide content</i> <i>HPLC – PDA method</i>	6,5 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.260 (2021)
99.		Xác định hàm lượng Propyl galate Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of Propyl galate content</i> <i>HPLC -PDA method</i>	5,0 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.285 (2022)
100.		Xác định hàm lượng Vanilin, Ethyl vanilin Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of Vanilin, Ethyl vanilin content</i> <i>HPLC -PDA method</i>	10 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.43 (2022)
101.		Xác định hàm lượng H ₂ O ₂ Phương pháp HPAEC-PAD <i>Determination of H₂O₂</i> <i>HPAEC-PAD method</i>	1,0 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.92 (2022)
102.		Xác định hàm lượng Hypoclorid Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of hypochloride content</i> <i>HPLC method</i>	5 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.373 (2022)
103.		Xác định hàm lượng phẩm màu cấm Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Prohibited coloring matter:</i> <i>Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Malachite Green, Sudan Red 7B, Chrysoidine G, Leuco Malachite Green, Oil Orange SS, Sudan Red B, Leuco Crystal Violet, Crystal Violet, Metanil Yellow, Sudan Orange G, Dimethyl Yellow, Auramine O, Sudan Red G, Pararosanine, Toluidine Red, Rhodamine B, Sudan Black B, Para Red</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Para Red: 3,0 µg/kg, µg/L Còn lại other: 1,0 µg/kg, µg/L mỗi chất <i>each compound</i>	NIFC.02.M.367 (2022)
104.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng <i>Food, functional food</i>	Xác định độ Brix (chất rắn hòa tan), hàm lượng chất khô hòa tan <i>Determination of Brix value/ soluble solids content</i>	-	NIFC.05.M.203 (2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM****LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

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>
105.	Thực phẩm (thịt, măng) và thức ăn chăn nuôi <i>Food (meat, bamboo) and Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Auramine O Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Auramine O LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/kg, µg/L	NIFC.04.M.069 (2022)
106.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, dầu mỡ động vật và thực vật <i>Food, Functional food, Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định hàm lượng Ascorbyl palmitate Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of Ascorbyl palmitate content HPLC - PDA method</i>	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe dạng bột, lỏng / <i>Food, Dietary supplement (powder, liquid):</i> 4 mg/100g, mg/100mL Dạng dầu/ <i>Oil:</i> 1,1 mg/100g, mg/100mL Các nền còn lại <i>other samples:</i> Sản phẩm dạng lỏng/ <i>liquid:</i> 0,18 mg/L Sản phẩm dạng bột/ <i>powder:</i> 2,89 mg/kg, dầu mỡ động thực vật <i>Animal and vegetable fats and oils :</i> 1,0 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.33 (2022)
107.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Carbohydrate Phương pháp tính <i>Determination of Carbohydrate content by difference</i>	-	AOAC 986.25
108.	Bia <i>Beer</i>		-	AOAC 979.06

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
109.	Thức ăn gia cầm <i>Poultry feed</i>	Xác định năng lượng trao đổi <i>Determination of metabolizable energy value content</i>	-	TCVN 8762:2012
110.	Bia <i>Beer</i>	Xác định năng lượng. Phương pháp tính <i>Determination of calories.</i>	-	AOAC 971.10
111.	Rượu <i>Wine</i>	<i>Calculation method</i>	-	AOAC 979.07
112.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Func, animal feeding stuffs</i>	Xác định chỉ số peroxide <i>Determination of peroxide</i>	-	NIFC.02.M.81 (2019)
113.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, food additives, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng một số đường, carbohydrat (glucose, fructose, saccharose, lactose, polyols: manitol, maltitol, erythritol, sorbitol, isomalt) Phương pháp HPLC -RID <i>Determination of sugar, carbohydrate: glucose, fructose, saccharose, lactose, polyols (manitol, maltitol, erythritol, sorbitol, isomalt)</i> <i>HPLC- RID method</i>	50 mg/100g, mg/100mL	NIFC.02.M.13 (2023)
114.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, food additives, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng acid hữu cơ và dạng muối tương ứng: acid formic và muối format, acid acetic và muối acetat, acid propionic và muối propionat, acid butyric và muối butyrat, acid citric và muối citrat, acid lactic và muối lactat, acid oxalic và muối oxalat, acid malic và muối malat, acid maleic và muối maleat, acid fumaric và muối fumatat Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of some organic acids and their salts: formic acid and formate salts, acetic acid and acetate salts, propionic acid and propionate salts, butyric acid and butyrate salts, citric acid and citrate salts, lactic acid and lactate salts, oxalic acid and oxalate salts, acid malic and malat salt, acid maleic and maleat salt, acid fumaric and fumatat salt</i> <i>HPLC - PDA method</i>	Acid malic: 100 mg/kg, mg/L Acid maleic: 1 mg/kg, mg/L Acid fumaric: 1,5 mg/kg, mg/L, còn lại: 25 mg/kg, mg/L mỗi chất <i>Each compound,</i> Thức ăn chăn nuôi <i>animal feeding stuffs:</i> 500 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.32 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
115.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, food additive, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng butylated hydroxytoluene (BHT), Butylated hydroxyanisole (BHA), tert-Butylhydroquinone (TBHQ) Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of butylated hydroxytoluene (BHT), Butylated hydroxyanisole (BHA), tert-Butylhydroquinone (TBHQ) contents HPLC – PDA method</i>	20 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.49 (2020)
116.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi (độ ẩm < 20 %) <i>Food, Functional food, Animal feeding stuffs (water < 20 %)</i>	Xác định hàm lượng nước Sử dụng máy đo độ ẩm <i>Determination of water content Moisture analyser Gravimetric method</i>	-	NIFC.02.M.01 (2022)
117.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng <i>Food, Functional food</i>	Hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	-	NIFC.02.M.09 (2022) (Ref. TCVN 5103: 1990)
118.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Food additive, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng chất bảo quản (acid benzoic hoặc muối benzoat, acid sorbic hoặc muối sorbat) và đường hóa học (saccharin, aspartam, acesulfam K) Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of preservatives (benzoic acid or benzoate salts, sorbic acid or sorbate salts), and sweeteners (saccharine, aspartame, acesulfame K) HPLC – PDA method</i>	Aspartam, Acesulfam K, saccharin, acid benzoic hoặc muối benzoat: 33 mg/kg, mg/L, acid sorbic hoặc muối sorbat: 7 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.25 (2021)
119.		Định danh và định lượng một số phẩm màu thực phẩm. Phương pháp HPLC - PDA <i>Identification and quantification of colouring matter content: Sunset yellow, Tartrazine, amaranth, Ponceau 4R, Brilliant blue, Fast green, Allura red, Erythrosine, Carmoisine, Indigo carmine, Quinolin yellow, chocolate brown, Brown HT, Carmine, brilliant black, basic green (brilliant green, patent blue V, Green S, Acid red 2G HPLC - PDA method</i>	1 mg/kg, mg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.02.M.26 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
120.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Food additive, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Cyclamat Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of cyclamate content HPLC - PDA method</i>	120 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.38 (2021) (Ref: TCVN 8472: 2010)
121.		Định tính nhanh và định lượng formaldehyde Phương pháp HPLC - PDA <i>Quick test and quantitative of formaldehyde HPLC - PDA method</i>	1 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.29 (2020)
122.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng vitamin B ₁ Phương pháp HPLC - RF <i>Determination of vitamin B₁ content HPLC – RF method</i>	43,5 µg/100g, µg/100mL	NIFC.02.M.16 (2020) Ref: TCVN 5164:2018
123.		Xác định hàm lượng vitamin B ₂ Phương pháp HPLC - RF <i>Determination of vitamin B₂ content HPLC method</i>	32,7 µg/100g, µg/100mL	NIFC.02.M.17 (2020) Ref: TCVN 8975:2018
124.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	-	TCVN 4329:2007
125.		Xác định hàm lượng tro không tan trong acid clohydric <i>Determination of acid insoluble ash content</i>	-	TCVN 9474:2012
126.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	-	TCVN 4327:2007
127.		Xác định hàm lượng chất béo/lipid Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content Gravimetric method</i>	-	TCVN 4331:2001
128.		Xác định độ acid béo Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of fat acidity Titrimetric method</i>	-	NIFC.02.M.58 (2018) (Ref: ISO 7305: 1998)
129.		Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content Kjeldahl method</i>	-	TCVN 4328-1:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
130.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng vitamin K3 Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of vitamin K3 HPLC - PDA method</i>	2,68 mg/kg, mg/L	NIFC.02.M.66 (2018)
131.		Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	-	TCVN 4326:2001
132.		Xác định hàm lượng nitơ amoniac <i>Determination of nito ammoniac content</i>	-	TCVN 10494:2014
133.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Định tính độ tan <i>Qualitative solubility</i>	-	TCVN 6469:2010
134.		Xác định điểm nóng chảy, khoảng nóng chảy, nhiệt độ nóng chảy bằng đo máy <i>Determination of melting point, melting range, melting temperature</i>	-	NIFC.02.M.217 2020 (Ref: TCVN 6469: 2010)
135.		Xác định độ nhớt bằng đo máy Brookfield <i>Determination of viscosity</i>	-	NIFC.02.M.221 2020
136.		Xác định góc quay cực <i>Determination of optical rotation</i>	-	NIFC.02.M.185 (2020) (Ref: TCVN 6469: 2010)
137.	Tinh dầu và chất chiết thơm <i>Essential oils and aromatic extract</i>	Xác định độ quay cực <i>Determination of optical rotation</i>	-	TCVN 8446:2010
138.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định độ ẩm/giảm khối lượng khi làm khô/hàm lượng nước bằng phương pháp sấy trên silicagel <i>Determination of moisture / loss on drying / water content by drying method on Silica gel</i>	-	NIFC.02.M.225 2020
139.	Chất giữ màu <i>Colour retention agent</i>		-	QCVN 4-5:2010/BYT
140.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>		-	QCVN 4-12:2010/BYT
141.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>		-	QCVN 4-13:2010/BYT
142.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định độ ẩm/giảm khối lượng khi làm khô/hàm lượng nước bằng phương pháp sấy trên P ₂ O ₅ <i>Determination of moisture / loss on drying/ water content by drying method on P₂O₅</i>	-	NIFC.02.M.226 2020
143.	Chất điều chỉnh độ acid/ <i>Acidity regulators</i>		-	QCVN 4-11:2010/BYT
144.	Chất bảo quản <i>Food preservatives</i>		-	QCVN 4-12:2010/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
145.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định độ ẩm/giảm khối lượng khi làm khô/hàm lượng nước Phương pháp sấy bằng tủ sấy <i>Determination of moisture / loss on drying / water content</i> Oven drying method	-	NIFC.02.M.234 (2022) TCVN 8900-2:2012
146.	Chất điều vị <i>Flavour Enhancer</i>			QCVN 4-1:2010/BYT
147.	Chất làm ẩm <i>Humectant</i>			QCVN 4-2:2010/BYT
148.	Chất tạo xốp <i>Raising agents</i>			QCVN 4-3:2010/BYT
149.	Chất chống đông vón <i>Anticaking agents</i>			QCVN 4-4:2010/BYT
150.	Chất giữ màu <i>Colour retention agent</i>			QCVN 4-5:2010/BYT
151.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
152.	Chất làm rắn chắc <i>Firming agents</i>			QCVN 4-9:2010/BYT
153.	Phẩm màu <i>Colours</i>			QCVN 4-10:2010/BYT
154.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
155.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>			QCVN 4-12:2010/BYT
156.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>			QCVN 4-13:2010/BYT
157.	Chất tạo phức kim loại / <i>Sequestrant</i>			QCVN 4-14:2010/BYT
158.	Chất xử lý bột/ <i>Flour treatment agent</i>			QCVN 4-15:2010/BYT
159.	Chất độn <i>Bulking agent</i>			QCVN 4-16:2010/BYT
160.	Chất làm bóng <i>Glazing agent</i>			QCVN 4-20:2011/BYT
161.	Chất làm dày <i>Thickener</i>			QCVN 4-21:2011/BYT
162.	Chất nhũ hóa <i>Emulsifier</i>			QCVN 4-22:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
163.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định độ ẩm/giảm khối lượng khi làm khô/hàm lượng nước bằng phương pháp Karl fischer <i>Determination of moisture / loss on drying / water content by Karl fischer method</i>	-	NIFC.02.M.235 (2020) TCVN 8900-1:2012
164.	Chất điều vị <i>Flavour Enhancer</i>			QCVN 4-1:2010/BYT
165.	Chất chống tạo bọt <i>Antifoaming Agent</i>			QCVN 4-7:2010/BYT
166.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
167.	Chất điều chỉnh độ acid/ <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
168.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>			QCVN 4-12:2010/BYT
169.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>			QCVN 4-13:2010/BYT
170.	Chất nhũ hóa <i>Emulsifier</i>			QCVN 4-22:2011/BYT
171.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định hàm lượng tro tổng số/tro toàn phần/ giảm khối lượng khi nung/ mất khối lượng khi nung/cặn sau nung <i>Determination of total ash content</i>	-	NIFC.02.M.236 (2020) TCVN 8900-2:2012
172.	Chất chống oxy hóa <i>Antioxidant agents</i>			QCVN 4-6:2010/BYT
173.	Chất làm rắn chắc <i>Firming agents</i>			QCVN 4-9:2010/BYT
174.	Phẩm màu <i>/Colours</i>			QCVN 4-10:2010/BYT
175.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
176.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>			QCVN 4-13:2010/BYT
177.	Chất tạo phức kim loại / <i>Sequestrant</i>			QCVN 4-14:2010/BYT
178.	Chất làm dày <i>Thickener</i>			QCVN 4-21:2011/BYT
179.	Chất nhũ hóa <i>Emulsifier</i>			QCVN 4-22:2011/BYT
180.	Chất tạo bọt <i>Foaming agent</i>			QCVN 4-23:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
181.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định hàm lượng tro sulfat <i>Determination of sulfated ash content</i>	-	NIFC.02.M.237 (2020) TCVN 8900-2:2012
182.	Chất điều vị <i>Flavour Enhancer</i>			QCVN 4-1:2010/BYT
183.	Chất chống oxy hóa <i>Antioxidant agents</i>			QCVN 4-6:2010/BYT
184.	Chất chống tạo bọt/ Antifoaming Agent			QCVN 4-7:2010/BYT
185.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
186.	Phẩm màu <i>Colours</i>			QCVN 4-10:2010/BYT
187.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
188.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>			QCVN 4-12:2010/BYT
189.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>			QCVN 4-13:2010/BYT
190.	Chất tạo phức kim loại <i>Sequestrant</i>			QCVN 4-14:2010/BYT
191.	Chất xử lý bột <i>Flour treatment agent</i>			QCVN 4-15:2010/BYT
192.	Chất làm dày <i>Thickener</i>			QCVN 4-21:2011/BYT
193.	Chất nhũ hóa <i>Emulsifier</i>			QCVN 4-22:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
194.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định các phép thử định tính và độ tinh khiết Phụ lục 1 Phương pháp quan sát hiện tượng <i>Determination of qualitative and purity tests</i> <i>Appendix 1</i> <i>Observing method</i>	-	NIFC.02.M.227 (2020)
195.	Chất điều vị <i>Flavour Enhancer</i>			QCVN 4-1:2010/BYT
196.	Chất tạo xốp <i>Raising agents</i>			QCVN 4-3:2010/BYT
197.	Chất chống đông vón <i>Anticaking agents</i>			QCVN 4-4:2010/BYT
198.	Chất chống oxy hóa <i>Antioxidant agents</i>			QCVN 4-6:2010/BYT
199.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
200.	Chất làm rắn chắc <i>Firming agents</i>			QCVN 4-9:2010/BYT
201.	Phẩm màu <i>Colours</i>			QCVN 4-10:2010/BYT
202.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
203.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>			QCVN 4-12:2010/BYT
204.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>			QCVN 4-13:2010/BYT
205.	Chất tạo phức kim loại <i>Sequestrant</i>			QCVN 4-14:2010/BYT
206.	Chế phẩm tinh bột <i>Modified starches</i>			QCVN 4-18:2011/BYT
207.	Chất làm bóng <i>Glazing agent</i>			QCVN 4-20:2011/BYT
208.	Chất làm dày <i>Thickener</i>			QCVN 4-21:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
209.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định hàm lượng tro không tan trong acid <i>Determination of acid insoluble ash content</i>	-	NIFC.02.M.238 (2020) TCVN 8900-2:2012
210.	Chất chống oxy hóa <i>Antioxidant agents</i>			QCVN 4-6:2010/BYT
211.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
212.	Chất làm dày <i>Thickener</i>			QCVN 4-21:2011/BYT
213.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định các phép thử định tính và độ tinh khiết Phụ lục 2 Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of qualitative and purity tests</i> Appendix 2 Titration method	-	NIFC.02.M.228 (2020)
214.	Chất chống đông vón <i>Anticaking agents</i>			QCVN 4-4:2010/BYT
215.	Chất chống oxy hóa <i>Antioxidant agents</i>			QCVN 4-6:2010/BYT
216.	Chất chống tạo bọt <i>Antifoaming agent</i>			QCVN 4-7:2010/BYT
217.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
218.	Chế phẩm tinh bột <i>Modified starches</i>			QCVN 4-18:2011/BYT
219.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>		-	NIFC.02.M.229 2020
220.	Chất chống đông vón <i>Anticaking agents</i>	Xác định các phép thử định tính và độ tinh khiết Phụ lục 3 Phương pháp quang phổ <i>Determination of qualitative and purity tests</i> Appendix 3 Spectroscopic method		QCVN 4-4:2010/BYT
221.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
222.	Phẩm màu <i>Colours</i>			QCVN 4-10:2010/BYT
223.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>			QCVN 4-12:2010/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
224.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định các phép thử định tính và độ tinh khiết Phụ lục 4	-	NIFC.02.M.230 2020
225.	Chất điều vị <i>Flavour enhancer</i>	Phương pháp sắc ký lớp mỏng <i>Determination of qualitative and purity tests</i>		QCVN 4-1:2010/BYT
226.	Chất ngọt tổng hợp <i>Sweeteners</i>	Appendix 4 <i>Thin layer chromatography method</i>		QCVN 4-8:2010/BYT
227.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 5 Phương pháp chuẩn độ axit - bazơ môi trường khan <i>Determination of main component content</i> Appendix 5 <i>Acid – base titration nonaqueous method</i>	-	NIFC.02.M.231 2020
228.	Chất điều vị <i>Flavour Enhancer</i>			QCVN 4-1:2010/BYT
229.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
230.	Chất điều chỉnh độ acid <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
231.	Chất bảo quản <i>Preservatives</i>			QCVN 4-12:2010/BYT
232.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additive</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 6 Phương pháp chuẩn độ axit - bazơ môi trường nước <i>Determination of main component content</i> Appendix 6 <i>Acid – base titration aqueous method</i>	-	NIFC.02.M.232 (2020)
233.	Chất tạo xốp <i>Raising agents</i>			QCVN 4-3:2010/BYT
234.	Chất giữ màu/ <i>Colour retention agent</i>			QCVN 4-5:2010/BYT
235.	Chất ngọt tổng hợp <i>Artificial sweeteners</i>			QCVN 4-8:2010/BYT
236.	Chất làm rắn chắc <i>Firming agents</i>			QCVN 4-9:2010/BYT
237.	Chất điều chỉnh độ acid/ <i>Acidity regulators</i>			QCVN 4-11:2010/BYT
238.	Chất bảo quản <i>(Preservative)</i>			QCVN 4-12:2010/BYT
239.	Chất ổn định <i>Stabilizer</i>			QCVN 4-13:2010/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203**KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
240.	Phụ gia thực phẩm (chất điều vị) <i>Food additive (Flavour Enhancer)</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 7 Phương pháp quang phổ <i>Determination of main component content Appendix 7 Spectroscopic method</i>	-	NIFC.02.M.242 (2020) QCVN 4-1: 2010/BYT
241.	Phụ gia thực phẩm (Chất chống oxy hóa, chất bảo quản) <i>Food additive (Antioxidant agents, Preservatives)</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 8 Phương pháp chuẩn độ Iod <i>Determination of main component content Appendix 8 Iodine titration method</i>	-	NIFC.02.M.239 (2020) QCVN 4-6: 2010/BYT QCVN 4-12: 2010/BYT
242.	Phụ gia thực phẩm (chất ổn định) <i>Food additive (Stabilizer)</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 9 Phương pháp chuẩn độ Ag <i>Determination of main component content Appendix 9 Ag titration method</i>	-	NIFC.02.M.241 (2020) QCVN 4-13: 2010/BYT
243.	Phụ gia thực phẩm (chất ngọt tổng hợp malnitol và sorbitol) <i>Food additive (Artificial sweeteners malnitol and sorbitol)</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 10 Phương pháp HPLC <i>Determination of main component content Appendix 10 HPLC method</i>	0,5 %	NIFC.02.M.243 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
244.	Phụ gia thực phẩm (Acesulfam K) <i>Food additive (Acesulfame K)</i>	Xác định tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities</i>	-	NIFC.02.M.216 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
245.	Phụ gia thực phẩm (Phẩm màu) <i>Food additive (Colours)</i>	Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 11 Phương pháp chuẩn độ Titan chloride <i>Determination of main component content Appendix 11 Titan chloride titration method</i>	-	NIFC.02.M.240 (2022) TCVN 6470:2010 QCVN 4-10: 2010/BYT
246.		Xác định hàm lượng chất chính Phụ lục 12 Phương pháp quang phổ <i>Determination of main component content Appendix 12 Spectroscopic method</i>	-	NIFC.02.M.242 (2020) TCVN 6470:2010 QCVN 4-10: 2010/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
247.	Phụ gia thực phẩm (muối của Aspartam và Acesulfam K) <i>Food Additive (salt of aspartame and acesulfame potassium)</i>	Xác định hàm lượng 5-Benzyl-3,6-dioxo-2- piperazine acetic acid Phương pháp HPLC - PDA <i>Determination of 5-Benzyl-3,6-dioxo-2- piperazine acetic acid content HPLC – PDA method</i>	41 mg/kg	NIFC.02.M.114 2019 (Ref. Jecfa 2005 INS 962)
248.	Phụ gia thực phẩm (Sucralose) <i>Food Additive (sucralose)</i>	Xác định hàm lượng triphenylphosphine oxide <i>Determination of triphenylphosphine oxide content</i>	4,13 mg/kg	NIFC.02.M.204 (2020) Jecfa 1993 INS 955
249.	Khăn ướt sử dụng một lần <i>Disposable wet wipes</i>	Xác định lượng chất lỏng Phương pháp khối lượng <i>Determination of liquid mass Gravimetry method</i>	-	TCVN 11528:2016 (Điều/Clause 5.4)
250.	Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue <i>Napkin, toilet and tissue paper</i>	Xác định khả năng hấp thụ nước theo phương pháp giỏ ngâm <i>Water absorption capacity, basket-immersion test method</i>	-	TCVN 8309-8:2010 (ISO 12625-8:2006)
251.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Oven drying method</i>	-	TCVN 1867:2010 (ISO 287:2009)
252.		Xác định độ bền màu của giấy được làm trắng bằng chất huỳnh quang <i>Determination of color fastness of fluorescent whitened paper</i>	-	TCVN 10089:2013 (EN 648:2006)
253.		Xác định độ bền màu của giấy được nhuộm màu <i>Determination of color fastness of dyed paper</i>	-	TCVN 10087:2013 (EN 646:2006)
254.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Xác định hàm lượng Mono este Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Mono este content Titration method</i>	-	NIFC.02.M.274 (2021)
255.	Sản phẩm ong <i>Bee products</i>	Xác định hàm lượng chất rắn không tan trong nước <i>Determination of water insoluble solid content</i>	-	TCVN 5264:1990
256.	Bia, nước giải khát <i>Beer, beverage</i>	Xác định hàm lượng CO ₂ <i>Determination of CO₂ content</i>	-	NIFC.02.M.252 (2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)

VILAS 203

KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
257.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, nguyên liệu, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional food, Animal feedstuff</i>	Xác định hoạt độ nước <i>Determination of water activity</i>	0,000~1,000	NIFC.02.M.200 (2022)
258.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking waters</i>	Xác định hàm lượng sulfua <i>Determination of sulfide content</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-S2-: 2023
259.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,1 NTU	NIFC.05.M.202 (2021) TCVN 12402-1:2020
260.		Xác định độ màu <i>Determination of colour</i>	0,1 TCU	TCVN 6185:2015
261.		Độ dẫn điện <i>Determination of electrical conductivity</i>	0,1 µS/cm	NIFC.05.M.68 (2022) (Ref. Dược điển Việt Nam V) TCVN 4851:1989
262.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định mùi Phương pháp thử ngưỡng mùi <i>Determination of odor. Threshold odor test.</i>	-	SMEWW 2150B:2023
263.	Domestic water, bottled drinking water	Xác định vị Phương pháp thử ngưỡng vị <i>Determination of flavor. Flavor threshold test</i>	-	SMEWW 2160B:2023
264.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định hàm lượng Fructan (FOS/Inulin) Phương pháp UV-VIS hoặc HPAEC-PAD <i>Determination of Fructan (FOS/Inulin) content UV- Vis or HPAEC-PAD method</i>	0,39 g/100g	NIFC.05.M.013 (2020) (Ref. AOAC 999.03)
265.		Xác định Galactooligosaccharid (GOS) Phương pháp sắc ký trao đổi ion HPAEC-PAD <i>Determination of Galactooligosaccharide (GOS) content, HPAEC-PAD method</i>	0,5 g/100g	NIFC.05.M.050 (2022) TCVN 11493:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM****LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

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>
266.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Chỉ số khúc xạ <i>Refractive value</i>	-	NIFC.05.M.203 (2021) TCVN 6469:2010
267.	Tinh dầu, chất chiết thơm <i>Essential Oils and Aromatic Extracts</i>		-	TCVN 8445:2010 NIFC.05.M.203 (2021)
268.	Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue <i>Napkin, toilet and tissue paper</i>	Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 7066-1:2008 (ISO 6588-1:2005)
269.	Nước <i>water</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 6492:2011
270.	Khăn ướt dùng một lần <i>Disposable wet wipes</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 11528:2016
271.	Sản phẩm rau, quả <i>Fruit and vegetable products</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 7806:2007
272.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 4835:2002
273.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022)
274.	Mật ong <i>Honey</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 12398:2018
275.	Thực phẩm <i>Food</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) TCVN 10035:2013
276.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>		-	NIFC.05.M.196 (2022) (Ref.Dược điển Việt Nam V)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM**
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES

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>
277.	Dầu thực vật <i>Vegetable oils</i>	Tỷ trọng, tỷ khối, mật độ khối và khối lượng riêng <i>Determination of density and relative density</i>	-	NIFC.05.M.197 (2022) TCVN 7597:2018
278.	Sữa tươi tiệt trùng <i>Sterilized fresh milk</i>		-	NIFC.05.M.197 (2022) TCVN 7028:2009
279.	Sữa tươi thanh trùng <i>Pasteurized fresh milk</i>		-	NIFC.05.M.197 (2022) TCVN 5860:2019
280.	Tinh dầu và chất chiết thơm <i>Essential oil and Aromatic extract</i>		-	NIFC.05.M.197 (2022) TCVN 8444:2010
281.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>		-	NIFC.05.M.197 (2022) TCVN 6469:2010
282.	Thực phẩm chức năng dạng lỏng <i>Functional food</i>		-	NIFC.05.M.197 (2022) (Ref. Dược điển Việt Nam V)
283.	Thực phẩm dạng lỏng, thức ăn chăn nuôi dạng lỏng/ <i>Food, Animal feeding stuffs</i>		-	NIFC.05.M.197 (2022)
284.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Khối lượng và thể tích trung bình đơn vị đóng gói <i>Average weight and volume of packaging unit</i>	-	NIFC.05.M.198 (2021) (Ref. Dược điển Việt Nam V)

Ghi chú / Note:

- NIFC.xx.M.yy: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *laboratory developed method*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- Ref: phương pháp tham khảo/ *reference method*
- QCVN: qui chuẩn Việt Nam
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- 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)*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES****Phụ lục 1: Danh mục phép thử định tính và độ tinh khiết bằng quan sát hiện tượng
Appendix 1: Determination of qualitative and purity tests - Observing method**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
1	Acid L-glutamic	Định tính glutamat	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-1:2010/BYT
2	Mono natri L-glutamat	Định tính glutamat	
3	Monokali L-glutamat	Định tính glutamat	
4	Calci di-L-glutamat	Định tính glutamat	
5	Acid 5'guanylic	Định tính ribose	
6		Định tính phosphat hữu cơ	
7	Acid 5'inosinic	Định tính ribose	
8		Định tính phosphat hữu cơ	
9	Natri carbonat	Định tính carbonat	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-3:2010/BYT
10	Amoni carbonat	Định tính carbonat	
11		Định tính amoni	
12		Định tính nhiệt	
13	Muối của các acid béo	Định tính cation	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-4:2010/BYT
14		Định tính thành phần acid béo	
15		Các chất không xà phòng hóa	
16	Acid ascorbic	Phản ứng màu	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-6:2010/BYT
17		Phản ứng khử	
18	Natri ascorbat	Định tính ascorbat	
19		Phản ứng khử	
20	Ascorbyl palmitat	Phản ứng khử	
21	Ascorbyl stearat	Phản ứng khử	
22	Acid erythorbic	Thử ascorbat	
23	dl- α -tocopherol	Phản ứng màu	
24	Propyl galat	Định tính acid galic	
25		Hợp chất hữu cơ Clor hóa	
26	Nhựa gaiac	Phản ứng màu	
27	Tertbutylhydroquinon	Định tính các phenol	
28	Butylhydroxyanisol	Phản ứng màu	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
29	Butylhydroxytoluen	Phản ứng màu	
30	Acesulfam kali	Tạo kết tủa	
31	Saccarin	Tính acid	
32		Dẫn xuất hóa thành acid salicylic	
33		Dẫn xuất hóa thành hợp chất có huỳnh quang	
34		Acid benzoic và acid salicylic	
35		Các hợp chất dễ bị than hóa	
36	Calci citrat	Định tính citrat	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-9:2010/BYT
37		Kiểm tự do và acid tự do	
38		Giới hạn oxalate	
39	Calci clorid	Kiểm tự do	
40	Nhôm amoni sulfat	Định tính amoni	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-10:2010/BYT
41	Curcumin	Định tính phản ứng màu	
42	Riboflavin	Định tính phản ứng màu	
43	Tatrazin	Định tính các chất màu	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
44	Quinolin	Định tính phản ứng màu	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-10:2010/BYT
45	Sunset yellow FCF	Định tính phản ứng màu	
46	Carmin	Định tính phản ứng màu	
47	Carmoisin	Định tính các chất màu	
48	Amaranth	Định tính các chất màu	
49	Ponceau 4R	Định tính các chất màu	
50	Erythrosin	Định tính các chất màu	
51	Red 2G	Định tính các chất màu	
52	Allura red AC	Định tính các chất màu	
53	Indigotin	Định tính các chất màu	
54	Brilliant blue FCF	Định tính các chất màu	
55	Green S	Định tính các chất màu	
56	Caramen	Định tính tạp màu	
57	Brilliant black PN	Định tính các chất màu	
58	Brown HT	Định tính các chất màu	
59	β caroten tổng hợp	Định tính carotenoid	
60		Phản ứng Carr-Price	
61	Caroten thực vật	Phản ứng màu	
62	β-Apocarotenal	Định tính carotenoid	
63		Phản ứng Carr-Price	
64	Este methyl (hoặc Ethyl) của acid β-Apo-8'-Carotenoic	Định tính carotenoid	
65		Phản ứng Carr-Price	
66	Cao vỏ nho	Phản ứng màu	
67		Các chất màu kiềm	
68	Dioxyd titan	Phản ứng màu	
69	Fast green FCF	Định tính các chất màu	
70	Kali acetat	Định tính acetat	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-11:2010/BYT
71	Natri acetat	Định tính acetat	
72		Định tính nhiệt	
73	Natri diacetate	Thử nung	
74		Định tính acetat	
75		Acid formic và các tạp chất có thể oxy hóa	
76		Aldehyd	
77	Calci acetat	Định tính acetat	
78		Acid formic và các tạp chất có thể oxy hóa	
79	Acid lactic	Định tính acid	
80		Định tính lactat	
81		Acid citric, oxalic, phosphoric hoặc tartaric	
82		Các đường	
83	Acid fumaric	Các hợp chất dễ bị than hóa	
84		Định tính acid 1,2 dicarboxylic	
85		Định tính liên kết đôi	
86	Natri lactat	Định tính nung	
87		Phản ứng màu	
88		Định tính lactat	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
89	Kali lactat	Định tính nung	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-11:2010/BYT
90		Phản ứng màu	
91		Định tính lactat	
92	Acid citric	Định tính citric	
93		Các hợp chất dễ than hóa	
94	Natri dihydrogen citrat	Định tính citrat	
95		Giới hạn oxalate	
96	Trinatri citrat	Định tính citrat	
97		Tính kiềm	
98		Giới hạn oxalate	
99	Trikali citrat	Định tính citrat	
100		Tính kiềm	
101		Giới hạn oxalate	
102	Acid tartaric	Định tính tartrat	
103		Giới hạn oxalate	
104	Dinatri tartrat	Định tính tartrat	
105		Giới hạn oxalate	
106	Kali natri tartrat	Định tính tartrat	
107		Giới hạn oxalate	
108	Acid phosphoric	Định tính acid	
109	Calci malat	Định tính malat	
110	Natri fumarat	Định tính acid 1,2 dicarboxylic	
111		Định tính liên kết đôi	
112	Magnesi carbonat	Định tính carbonat	
113	Nhôm kali sulfat	Các muối amoni	
114	Natri hydroxyd	Định tính kiềm	
115		Các hợp chất không tan trong nước	
116	Kali hydroxyd	Định tính kiềm	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-12:2010/BYT
117		Các hợp chất không tan trong nước	
118	Calci hydroxyd	Định tính kiềm	
119	Calci oxyd	Phản ứng với nước	
120		Định tính kiềm	
121	Glucono delta lacton	Phản ứng màu	
122		Định tính gluconat	
123	Acid acetic băng	Định tính acid	
124		Định tính acetat	
125		Các chất dễ bị oxy hóa	
126	Acid sorbic	Liên kết đôi	
127		Các Aldehyd	
128	Kali sorbat	Liên kết không no	
129		Các Aldehyd	
130	Calci sorbat	Liên kết không no	
131		Các Aldehyd	
132	Acid benzoic	Định tính benzoat	
133		Thử thăng hoa	
134		Các chất dễ bị than hóa	
135		Các hợp chất clor hữu cơ	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
136	Natri benzoat	Định tính benzoat	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-12:2010/BYT
137		Các chất dễ bị than hóa	
138		Các hợp chất clor hữu cơ	
139	Kali benzoat	Định tính benzoat	
140		Các chất dễ bị than hóa	
141		Các hợp chất clor hữu cơ	
142	Calci benzoat	Định tính benzoat	
143		Các hợp chất clor hữu cơ	
144	ethyl p-hydroxybenzoat	Định tính p-Hydroxybenzoat	
145		Tính acid	
146		Acid p-hydroxybenzoic và acid salicylic	
147	methyl p-hydroxybenzoat	Định tính p-Hydroxybenzoat	
148		Tính acid	
149		Acid p-hydroxybenzoic và acid salicylic	
150	Luu huỳnh dioxyd	Các hợp chất sulfuro	
151		Hoạt tính oxy hóa	
152	Natri sulfit	Định tính sulfit	
153		Giới hạn thiosulfate	
154	Natri hydrogen sulfit	Định tính sulfit	
155	natri metabisulfit	Định tính sulfit	
156		Giới hạn thiosulfate	
157	kali metabisulfit	Định tính sulfit	
158		Giới hạn thiosulfate	
159	kali sulfit	Định tính sulfit	
160	hexamethylen tetramin	Định tính formaldehyd	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-13:2010/BYT
161		Các muối amoni	
162	natri propionat	Định tính propionat	
163		Muối kiềm của acid hữu cơ	
164	natri thiosulfat	Hoạt tính khử	
165		Định tính thiosulfat	
166	Polyvinylpyrrolidon	Tạo kết tủa	
167	Calci lactat	Định tính lactat	
168	Kali dihydro citrate	Định tính citrat	
169		Giới hạn oxalate	
170	Amoni polyphosphate	phosphate mạch vòng	
171	Natri hydrogen carbonate	Định tính carbonat	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-14:2010/BYT
172	Kali carbonate	Định tính carbonat	
173	Amoni hydrogen carbonat	Định tính carbonat	
174	Kali chloride	độ acid độ kiềm	
175		Iodid hoặc bromid	
176	Isopropyl citrat	Định tính citrat	
177		Định tính isopropanol	
178	Kali polyphosphat	Tạo gel	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-18:2011/BYT
179	Natri gluconat	Định tính gluconat	
180		Các hợp chất khử	
181	Tinh bột biến tính	Nhuộm màu iod	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-18:2011/BYT
182		Khử đồng	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
183		Phản ứng đặc trưng của các nhóm acetyl	
184	Dầu khoáng	Các chất dễ dàng than hoá	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-20:2011/BYT
185		Parafin rắn	
186	Acid alginic	tạo kết tủa với moni sulfate	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-21:2011/BYT
187		alginate	
188	kali alginate	tạo kết tủa với calci clorid	
189		tạo kết tủa với amoni sulfate	
190		alginate	
191	amoni alginate	tạo kết tủa với calci clorid	
192		tạo kết tủa với amoni sulfate	
193		alginate	
194	Calci alginat	Tạo kết tủa với calci clorid	
195		Tạo kết tủa với amoni sulfat	
196		Alginat	
197	Propylen glycol alginat	Tạo kết tủa với acid sulfuric	
198		Tạo kết tủa với chì acetat	
199	Agar	Tạo gel với nước	
200		Tạo kết tủa với dung dịch amoni sulfat	
201		Tạo kết tủa với dung dịch chì acetat	
202		Tinh bột và dextrin	
203		Gelatin và các protein khác	
204	Carrageenan	Galactose và anhydrogalactose	
205		Keo ưa nước và chất đông trùng hợp điển hình	
206	Gôm đậu carob	Tạo gel	
207		Thành phần gôm	
208		Tinh bột	
209	Gôm guar	Tạo gel	
210		Thành phần gôm	
211		Borat	
212	Gôm tragacanth	Tạo kết tủa	
213		Thành phần gôm	
214		Agar	
215		Dextrin	
216	Gôm arabic	Thành phần gôm	
217		Tinh bột hoặc dextrin	
218	Gôm xanthan	Tạo gel	
219	Gôm karaya	Trương nở trong dung dịch ethanol	
220		Tạo kết tủa	
221		Phản ứng màu	
222		Các thành phần của gôm	
223		Tinh bột	
224	Gôm tara	Tạo gel	
225		Các thành phần của gôm	
226		Tinh bột	
227	Gôm gellan	Tạo gel với ion natri	
228		Tạo gel với ion calci	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
229	Pectin	Nhóm amid	NIFC.02.M.227 (2020) QCVN 4-21:2011/BYT
230	Methyl cellulose	Tạo bột	
231		Tạo kết tủa	
232	Methyl ethyl cellulose	Tạo bột	
233		Tạo kết tủa	
234	Natri carboxymethyl cellulose	Tạo bột	
235		Tạo kết tủa	
236		Phản ứng màu	
237	Gelatin thực phẩm	Tạo kết tủa	
238		Tạo đục	
239		Giải phóng amoniac	

Phụ lục 2: Danh mục phép thử định tính và độ tinh khiết bằng chuẩn độ*Appendix 2: Determination of qualitative and purity tests - Titration method*

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
1	Muối của các acid béo	Hàm lượng các acid béo tự do	NIFC.02.M.228 (2020)
2			QCVN 4-4:2010/BYT
3	Propyl galat	Hàm lượng acid tự do	NIFC.02.M.228 (2020)
4	Dilauryl thioldipropionat	Hàm lượng acid	QCVN 4-6:2010/BYT
5	Propylen glycol	Acid tự do	NIFC.02.M.228 (2020) QCVN 4-7:2010/BYT
6	polyethylen glycol	Độ acid	
7	polyoxyethylen (20) sorbitan monooleat	Chỉ số acid	
8		Chỉ số Xà phòng hóa	
9		Chỉ số Hydroxyl	
10	Natri acetat	Tính acid và tính kiềm	NIFC.02.M.228 (2020) QCVN 4-11:2010/BYT
11	Natri lactat	Tính acid	
12	Kali lactat	Tính acid	
13	Acid phosphoric	Các acid dễ bay hơi	
14	mono-natri ortho-phosphat	Acid tự do và dinatri	
15	Natri hydroxyd	Giới hạn carbonat	
16	Kali hydroxyd	Giới hạn carbonat	
17	Glucono delta lacton	Các hợp chất khử	NIFC.02.M.228 (2020) QCVN 4-18:2010/BYT
30	Tinh bột biến tính	cacboxyl	
31		acetyl	
32		độ ester hoá của natri octenyl succinate	

Phụ lục 3: Danh mục phép thử định tính và độ tinh khiết bằng quang phổ*Appendix 3: Determination of qualitative and purity tests - Spectroscopic method*

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
1	Acesulfam kali	Quang phổ	NIFC.02.M.229 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
2	Brilliant blue FCF	Hàm lượng leuco base	NIFC.02.M.229 (2020) QCVN 4-10:2010/BYT
3	Green S	Hàm lượng leuco base	
4	Fast green FCF	Hàm lượng leuco base	
5	dimethyl dicarbonat	Hấp thụ hồng ngoại	NIFC.02.M.229 (2020) QCVN 4-12:2010/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM
LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES****Phụ lục 4: Danh mục phép thử định tính và độ tinh khiết bằng sắc ký lớp mỏng****Appendix 4: Determination of qualitative and purity tests -Thin layer chromatography method**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
1	Acid L-glutamic	Hàm lượng acid pyrrolidon carboxylic	NIFC.02.M.230 (2020) QCVN 4-1:2010/BYT
2	Mononatri L-glutamat	Hàm lượng acid pyrrolidon carboxylic	
3	Monokali L-glutamat	Hàm lượng acid pyrrolidon carboxylic	
4	Calci di-L-glutamat	Hàm lượng acid pyrrolidon carboxylic	
5	Mannitol	Sắc kí lớp mỏng	NIFC.02.M.230 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
6	Isomalt	Sắc kí lớp mỏng	
7	Sorbitol	Sắc kí lớp mỏng	

Phụ lục 5: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng chuẩn độ axit - bazơ môi trường khan**Appendix 5: Determination of main component content - Acid – base titration nonaqueous method**

TT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
1	Acid L-glutamic	Hàm lượng acid L-glutamic	NIFC.02.M.231 (2020) QCVN 4-1:2010/BYT
2	Mononatri L-glutamat	Hàm lượng mononatri L-glutamat	
3	Monokali L-glutamat	Hàm lượng monokali L-glutamat	
4	Calci di-L-glutamat	Hàm lượng calci di-L-glutamat	
5	Acesulfam kali	Hàm lượng acesulfam kali	NIFC.02.M.231 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
6	Natri acetat	Hàm lượng natri acetat	NIFC.02.M.231 (2020) QCVN 4-11:2010/BYT
8	Natri diacetat	Hàm lượng natri diacetat	
9	Natri lactat	Hàm lượng natri lactat	
10	Kali lactat	Hàm lượng kali lactat	
11	Trinatri citrat	Hàm lượng trinatri citrat	
12	Trikali citrat	Hàm lượng trikali citrat	
13	Dinatri tartrat	Hàm lượng dinatri tartrat	
14	Kali sorbat	Hàm lượng kali sorbat	NIFC.02.M.231 (2020) QCVN 4-12:2010/BYT
15	Calci sorbat	Hàm lượng calci sorbat	

Phụ lục 6: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng chuẩn độ axit - bazơ môi trường nước**Appendix 6: Determination of main component content - Acid – base titration aqueous method**

STT	Đối tượng/ Material	Tên phép thử/ Test	Phương pháp/ method
1	Natri carbonat	Hàm lượng natri carbonat	NIFC.02.M.232 (2020) QCVN 4-3:2010/BYT
2	Amoni carbonat	Hàm lượng amoni carbonat	
3	Natri nitrat	Hàm lượng natri nitrat	NIFC.02.M.232 (2020) QCVN 4-5:2010/BYT
4	Kali nitrat	Hàm lượng kali nitrat	
5	Saccarin	Hàm lượng saccarin	NIFC.02.M.232 (2020)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM****LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

STT	Đối tượng/ <i>Material</i>	Tên phép thử/ <i>Test</i>	Phương pháp/ <i>method</i>
6	dilauryl thiodipropionat	Hàm lượng dilauryl thiodipropionat	QCVN 4-8:2010/BYT
7	Calci acetat	Hàm lượng calci acetat	NIFC.02.M.232 (2020) QCVN 4-11:2010/BYT
8	Acid lactic	Hàm lượng acid lactic	
9	Acid malic	Hàm lượng acid malic	
10	Acid fumaric	Hàm lượng acid fumaric	
11	Acid citric	Hàm lượng acid citric	
12	Natri dihydrogen citrat	Hàm lượng natri dihydrogen citrat	
13	Acid tartaric	Hàm lượng acid tartaric	
14	Kali natri tartrat	Hàm lượng kali natri tartrat	NIFC.02.M.232 (2020) QCVN 4-11:2010/BYT
15	mono-natri ortho-phosphat	Hàm lượng mono-natri ortho-phosphat	
16	Acid phosphoric	Hàm lượng acid phosphoric	
17	Trinatri ortho phosphat	Hàm lượng trinatri ortho phosphat	
18	Di calci ortho phosphat	Hàm lượng di calci ortho phosphat	
19	Acid maleic	Hàm lượng acid maleic	
20	Magnesi carbonat	Hàm lượng magnesi carbonat	
21	Natri hydroxyd	Hàm lượng natri hydroxyd	
22	Kali hydroxyd	Hàm lượng kali hydroxyd	
23	Calci hydroxyd	Hàm lượng calci hydroxyd	
24	Glucono delta lacton	Hàm lượng glucono delta lacton	
25	Acid acetic băng	Hàm lượng acid acetic	
26	Acid adipic	Hàm lượng Acid adipic	
27	Acid sorbic	Hàm lượng acid sorbic	NIFC.02.M.232 (2020) QCVN 4-12:2010/BYT
28	Acid benzoic	Hàm lượng acid benzoic	
29	Natri benzoat	Hàm lượng natri benzoat	
30	kali benzoat	Hàm lượng kali benzoat	
31	Calci benzoat	Hàm lượng calci benzoat	
32	Ethyl p-hydroxybenzoat	Hàm lượng ethyl p-hydroxybenzoat	
33	methyl p-hydroxybenzoat	Hàm lượng methyl p-hydroxybenzoat	
34	Dimethyl dicarbonat	Hàm lượng dimethyl dicarbonat	
35	Acid propionic	Hàm lượng acid propionic	
36	Natri propionat	Hàm lượng natri propionat	
37	Polyvinylpyrrolidon	Hàm lượng Polyvinylpyrrolidon	NIFC.02.M.232 (2020) QCVN 4-13:2010/BYT
38	Kali dihydro citrate	Hàm lượng kali dihydro citrate	
39	Dinatri hydrogen phosphat	Hàm lượng dinatri hydrogen phosphat	
40	Dikali hydrogen phosphate	Hàm lượng dikali hydrogen phosphate	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM****LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

STT	Đối tượng/ <i>Material</i>	Tên phép thử/ <i>Test</i>	Phương pháp/ <i>method</i>
41	Tricalci phosphate	Hàm lượng tricalci phosphate	
42	Amoni polyphosphate	Hàm lượng amoni polyphosphate	
43	Natri hydrogen carbonate	Hàm lượng natri hydrogen carbonate	
44	Kali carbonate	Hàm lượng Kali carbonate	
45	Amoni hydrogen carbonat	Hàm lượng amoni hydrogen carbonat	
46	kali dihydrogen phosphate	Hàm lượng kali dihydrogen phosphate	

Phụ lục 7: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng quang phổ***Appendix 7: Determination of main component content - Spectroscopic method***

TT	Đối tượng/ <i>Material</i>	Tên phép thử/ <i>Test</i>	Phương pháp/ <i>method</i>
1	acid 5'guanylic	Hàm lượng acid 5'guanylic	NIFC.02.M.242 (2020) QCVN 4-1:2010/BYT
2	acid 5'inosinic	Hàm lượng acid 5'inosinic	
3	maltol	Hàm lượng maltol	
4	ethyl maltol	Hàm lượng ethyl maltol	

Phụ lục 8: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng chuẩn độ Iod***Appendix 8: Determination of main component content - Iodine titration method***

TT	Đối tượng/ <i>Material</i>	Tên phép thử/ <i>Test</i>	Phương pháp/ <i>method</i>
1	Acid ascorbic	Hàm lượng acid ascorbic	NIFC.02.M.239 (2020) QCVN 4-6:2010/BYT
2	Natri ascorbat	Hàm lượng natri ascorbat	
3	Calci ascorbat	Hàm lượng calci ascorbat	
4	Ascorbyl palmitat	Hàm lượng ascorbyl palmitat	
5	Ascorbyl stearat	Hàm lượng ascorbyl stearat	
6	Acid erythorbic	Hàm lượng acid erythorbic	
7	Natri sulfit	Hàm lượng natri sulfit	NIFC.02.M.239 (2020) QCVN 4-12:2010/BYT
8	Natri hydrogen sulfit	Hàm lượng natri hydrogen sulfit	
9	Natri metabisulfit	Hàm lượng natri metabisulfit	
10	Kali metabisulfit	Hàm lượng kali metabisulfit	
11	Kali sulfit	Hàm lượng kali sulfit	
12	Natri thiosulfat	Hàm lượng natri thiosulfat	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM****LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES**

Phụ lục 9: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng chuẩn độ Ag
Appendix 9: Determination of main component content - Ag titration method

TT	Đối tượng/ <i>Material</i>	Tên phép thử/ <i>Test</i>	Phương pháp/ <i>method</i>
1	Kali chloride	Hàm lượng kali chloride	NIFC.02.M.241 (2020) QCVN 4-13:2010/BYT

Phụ lục 10: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng HPLC
Appendix 10 : Determination of main component content - HPLC method

STT	Đối tượng/ <i>Material</i>	Tên phép thử/ <i>Test</i>	Phương pháp/ <i>method</i>
1	Mannitol	Xác định hàm lượng mannitol	NIFC.02.M.243 (2020) QCVN 4-8:2010/BYT
2	Isomalt	Xác định hàm lượng isomalt	
3	Sorbitol	Xác định hàm lượng sorbitol	

Phụ lục 11: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng chuẩn độ Titan chloride trong phụ gia thực phẩm Phẩm màu

Appendix 11: Determination of main component content - Titan chloride titration method

STT	Đối tượng	Tên phép thử	Phương pháp
1	Tatrazin	Hàm lượng tatrazin	NIFC.02.M.240 (2022) TCVN 6470:2010 QCVN 4-10:2010/BYT
2	Sunset yellow FCF	Hàm lượng sunset yellow FCF	
3	Carmoisin	Hàm lượng carmoisin	
4	Amaranth	Hàm lượng amaranth	
5	Ponceau 4R	Hàm lượng ponceau 4R	
6	Red 2G	Hàm lượng red 2G	
7	Allura red AC	Hàm lượng allura red AC	
8	Indigotin	Hàm lượng indigotin	
9	Brilliant blue FCF	Hàm lượng brilliant blue FCF	
10	Green S	Hàm lượng green S	
11	Brilliant black PN	Hàm lượng brilliant black PN	
12	Fast green FCF	Hàm lượng fast green FCF	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 4)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 203****KHOA DINH DƯỠNG VÀ PHỤ GIA THỰC PHẨM****LABORATORY OF NUTRIENTS AND FOOD ADDITIVES****Phụ lục 12: Danh mục phép thử hàm lượng chất chính bằng quang phổ trong phụ gia thực phẩm
Phẩm màu*****Appendix 12 : Determination of main component content - Spectroscopic method***

STT	Đối tượng	Tên phép thử	Phương pháp
1	Curcumin	Hàm lượng curcumin	NIFC.02.M.242 (2022) TCVN 6470:2010 QCVN 4-10:2010/BYT
2	Riboflavin	Hàm lượng riboflavin	
3	Quinolin	Hàm lượng quinolin	
4	Carmin	Hàm lượng carmin	
5	Clorophyl	Hàm lượng clorophyl	
6	Clorophyl phức đồng	Hàm lượng clorophyl phức đồng	
7	Muối Natri, Kali của Clorophyl phức đồng	Hàm lượng muối Natri, Kali của Clorophyl phức đồng	
8	Brown HT	Hàm lượng brown HT	
9	β caroten tổng hợp	Hàm lượng β caroten tổng hợp	
10	Caroten thực vật	Hàm lượng caroten thực vật	
11	Cao annatto	Hàm lượng cao annatto	
12	β -Apocarotenal	Hàm lượng β -Apocarotenal	
13	Este methyl (hoặc Ethyl) của acid β -Apo-8'-Carotenoic	Hàm lượng este methyl (hoặc Ethyl) của acid β -Apo-8'-Carotenoic	
14	Cao vỏ nho	Hàm lượng cao vỏ nho	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)****LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)**

(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 Nghiên cứu và Phát triển**

Laboratory: **Laboratory of Research and Development**

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 / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Lê Thị Phương Thảo	
4.	Cao Công Khánh	
5.	Mạc Thị Thanh Hoa	

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 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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.	Chè và sản phẩm chè, thực phẩm chức năng <i>Tea and tea products, functional food</i>	Xác định hàm lượng Catechin tổng số (GC, EGC, Catechin, ECG, GCG, EGCG) Phương pháp HPLC <i>Determination of Catechin total (GC, EGC, Catechin, ECG, GCG, EGCG) content</i> <i>HPLC method</i>	GC: 0,06 mg/g; EGC: 0,14 mg/g; Catechin: 0,13 mg/g; EGCG: 0,12 mg/g; GCG: 0,10 mg/g; ECG: 0,11 mg/g	NIFC.05.M.137 (2023) (Ref. ISO 14502-2:2005)
2.	Phụ gia thực phẩm chứa enzyme, thực phẩm chức năng <i>Food additives containing enzyme, Functional Food</i>	Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) enzyme cellulase Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of Enzyme cellulase</i> <i>UV-Vis method</i>	0,09 U/g	NIFC.05.M.011 (2023)
3.		Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) của enzyme papain Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of enzyme papain</i> <i>UV-Vis method</i>	60,0 U/g	NIFC.05.M.021 (2023) (Ref. AOAC 971.16)
4.		Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) của enzyme protease Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of enzyme protease</i> <i>UV-Vis method</i>	2,0 U/g	NIFC.05.M.026 (2023)
5.		Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) enzyme α -amylase Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of enzyme α-amylase</i> <i>UV-Vis method</i>	Nguồn gốc lúa mì/wheat origin: 0,057 CU/g; Nguồn gốc mạch nha, vi khuẩn/Malt, bacteria origin: 0,19 CU/g	NIFC.05.M.002 (2020)
6.		Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) của enzyme Nattokinase Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of Nattokinase</i> <i>UV-Vis method</i>	16,7 FU/g	NIFC.05.M.020 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

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>
7.	Phụ gia thực phẩm chứa enzyme, thực phẩm chức năng <i>Food additives containing enzyme, Functional Food</i>	Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) của enzyme Glucoamylase Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of Glucoamylase UV-Vis method</i>	0,48 U/g	NIFC.05.M.037 (2023)
8.		Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) của enzyme Lactase Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of Lactase UV-Vis method</i>	3,57 U/g	NIFC.05.M.016 (2023)
9.	Dầu gạo <i>Rice oil</i>	Xác định hàm lượng Gamma Oryzanol Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Gamma Oryzanol content UV-Vis method</i>	0,05%	TCVN 12107:2017
10.	Mật ong và sản phẩm từ mật ong <i>Honey and honey products</i>	Xác định hàm lượng Hydroxymetylfurfural (HMF) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Hydroxymetylfurfural content UV-Vis method</i>	1,5 mg/100g	TCVN 5270:2008
11.		Xác định hoạt lực (hoạt tính và hoạt độ) của enzyme Diastase Phương pháp UV-Vis <i>Determination of activity of Diastase UV-Vis method</i>	5,0 U/g	NIFC.05.M.048 (2020) (Ref. TCVN 5268: 2008)
12.	Nguyên liệu và phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi (độ tinh khiết ≥ 90%) <i>Raw material, Animal feeding stuffs (purity ≥ 90%)</i>	Xác định hàm lượng acid amin dạng base và dạng muối: Lysin và Lysin HCl, Tryptophan, Methionin, Threonin, Mononatri glutamat, Glycin, Isoleucin, Alanin, Valin, Glutathion, Arginin và Arginin HCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of amino acids: Lysine and Lysine HCl, Tryptophan, Methionine, Threonine, Monosodium glutamate, Glycin, Isoleucin, Alanin, Valin, Glutathion, Arginine and Arginine HCl Titration method</i>	≥ 90%	NIFC.05.M.103 2023 (Ref. Food Chemical Codex, JECFA monograph 1 Vol. 4, QCVN 4-1:2020/BYT)
13.	Tinh dầu, chất chiết thơm <i>Essential Oils and Aromatic Extracts</i>	Xác định phần còn lại sau khi bay hơi <i>Residue after evaporation</i>	-	TCVN 8448:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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.	Tinh dầu, chất chiết thơm <i>Essential Oils and Aromatic Extracts</i>	Khả năng hoà trộn trong Ethanol <i>Miscibility in ethanol</i>	-	TCVN 8449:2010
15.		Xác định trị số carbonyl Phương pháp hydroxylamin tự do <i>Determination of carbonyl value - free hydroxylamine method</i>	-	TCVN 8455:2010
16.		Xác định trị số carbonyl Phương pháp đo điện thế sử dụng hydroxylamoni clorua <i>Determination of carbonyl value Potentiometric method using hydroxylammonium chloride</i>	-	TCVN 8456:2010
17.	Tinh dầu và sản phẩm chứa tinh dầu <i>Essential oils and product containing essential oil</i>	Xác định hàm lượng Eucalyptol, Menthol, alpha-pinen, Linalool, Eugeunol, beta-caryophyllen Phương pháp GC-FID <i>Determination of alpha-pinen, Eucalyptol, Linalool, Eugeunol, beta-caryophyllen GC-FID method</i>	15 µg/g Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.05.M.230 (2023)
18.		Xác định hàm lượng Citral Phương pháp HPLC <i>Determination of Citral content HPLC method</i>	0,5 µg/g	NIFC.05.M.239 (2020)
19.		Xác định hàm lượng Terpinolen, Camphor, Menthon, Isomenthon, Menthol, Pulegone, trans-Cinamaldehyd, Cinamyl alcohol, Menthyl acetat, Cinamyl acetat Phương pháp GC-FID <i>Determination of Terpinolene, Camphor, Menthone, Isomenthone, Menthol, Pulegone, trans-Cinamaldehyde, Cinamyl alcohol, Menthyl acetate, Cinamyl acetate content GC-FID method</i>	20 µg/g	NIFC.05.M.271 (2022)
20.		Xác định hàm lượng Alpha-pinen, Beta-pinen, Myrcen, Limonen, Sabinen, Decanal, Thymol, Terpinen-4-ol Phương pháp GC-FID <i>Determination of Alpha-pinen, Beta-pinen, Myrcen, Limonen, Sabinen, Decanal, Thymol, Terpinen-4-ol content GC-FID method</i>	20 µg/g	NIFC.05.M.315 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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>
21.	Tinh dầu và sản phẩm chứa tinh dầu <i>Essential oils and product containing essential oil</i>	Xác định hàm lượng 3-Carene, Fenchone, Isopulegol, Borneol, Anethol, Carvacrol Phương pháp GC-FID <i>Determination of 3-Carene, Fenchone, Isopulegol, Borneol, Anethol, Carvacrol content GC-FID method</i>	20 µg/g	NIFC.05.M.316 (2022)
22.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định Glucosamin và các dạng muối (Glucosamin HCl, Glucosamin sulfat, Glucosamin sulfat 2NaCl, Glucosamin sulfat 2KCl) Phương pháp HPLC <i>Determination of Glucosamine and its salt form (Glucosamine HCl, Glucosamine sulfate, Glucosamine sulfate 2NaCl, Glucosamine sulfate 2KCl) HPLC method</i>	Dạng lỏng/liquid: 0,1 mg/mL Dạng rắn/solid: 0,2 mg/g	NIFC.05.M.145 (2023) (Ref. AOAC 2005.01)
23.		Xác định hàm lượng Adenosin, Cordycepin Phương pháp HPLC <i>Determination of Adenosine, Cordycepin content HPLC method</i>	1,0 µg/g	NIFC.05.M.163 (2023)
24.		Xác định hàm lượng Flavonol (dạng glycoside) Phương pháp HPLC <i>Determination of Flavonol glycoside content HPLC method</i>	50 µg/g	NIFC.05.M.138 (2023) (Ref. AOAC 2006.07)
25.		Xác định Collagen (theo 4-hydroxyprolin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Collagen (4-hydroxyproline) content HPLC method</i>	Dạng lỏng/liquid: 3 mg/mL Dạng rắn/solid: 6 mg/g	NIFC.05.M.125 2023 (Ref. AOAC 990.26)
26.		Xác định hàm lượng Glutathion Phương pháp HPLC <i>Determination of Glutathion content HPLC method</i>	0,1 mg/g	NIFC.05.M.144 (2023)
27.		Xác định hàm lượng Methyl sulfonyl methane (MSM) Phương pháp sắc ký khí GC-FID và GC-MS <i>Determination of Methyl Sulfonyl Methane (MSM) content GC-FID and GC-MS method</i>	5,0 mg/g	NIFC.05.M.159 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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>
28.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định hàm lượng Ginsenosides (Rg1, Rb1) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ginsenosides (Rg1, Rb1) content LC-MS/MS method</i>	3,0 µg/g	NIFC.05.M.143 (2023)
29.		Xác định hàm lượng Coenzym Q10 Phương pháp HPLC <i>Determination of Coenzym Q10 content HPLC method</i>	32 µg/g	NIFC.05.M.126 (2023) (Ref. AOAC 2008.07)
30.		Xác định hàm lượng Alpha Lipoic Acid Phương pháp HPLC <i>Determination of Alpha Lipoic Acid content HPLC method</i>	19 µg/g	NIFC.05.M.107 (2023)
31.		Xác định hàm lượng Chondroitin và các dạng muối (Chondroitin sulfat, Chondroitin sulfat natri) Phương pháp HPLC <i>Determination of Chondroitin and its salt form (Chondroitin sulfat, Chondroitin sulfat natri) content HPLC method</i>	0,5 mg/g	NIFC.05.M.122 (2023)
32.		Xác định Sibutramin và một số chất tương tự (Sibutramine, Desmethylsibutramine, Didesmethylsibutramin, Phenolphthalein, Fenfluramine, Lorcaserin, Benzylsibutramine (Desisobutyl-benzylsibutramine), Furosemide, Bumetanide, Chlorosibutramin, Hydrochlorothiazide, Dapoxetin, Fluoxetine, Phenytoin) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Sibutramin and anti-obesity substance (Sibutramine, Desmethylsibutramine, Didesmethylsibutramin, Phenolphthalein, Fenfluramine, Lorcaserin, Benzylsibutramine (Desisobutyl-benzylsibutramine), Furosemide, Bumetanide, Chlorosibutramin, Hydrochlorothiazide, Dapoxetin, Fluoxetine, Phenytoin) LC-MS/MS method</i>	Sibutramine: 0,05 µg/g; các chất khác: 0,3 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.183 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định 1,3-dimethylamylamin (DMAA) Phương pháp GC-FID <i>Determination of 1,3-dimethylamylamin (DMAA) GC-FID method</i>	0,1 mg/g	NIFC.05.M.183 (2023)
34.		Xác định hàm lượng Crinamidin Phương pháp HPLC và GC/MS <i>Determination of Crinamidin content HPLC and GC-MS method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.131 2023 (Ref. DDVN/ Vietnamese Pharmacopoeia)
35.		Xác định một số chất trộn trái phép nhóm hỗ trợ điều trị tiểu đường (Metformin, Phenformin, Gliclazide, Glibenclamide, Acarbose, Burformin, Glimepirid, Glipizid, Tolbutamide) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of anti-diabetic compound (Metformin, Phenformin, Gliclazide, Glibenclamide, Acarbose, Burformin, Glimepirid, Glipizid, Tolbutamide) LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.189 (2023)
36.		Xác định hàm lượng Silymarin (Silychristin, Silydianin, Silybin A+B, Isosilybin A+B) Phương pháp HPLC <i>Determination of Silymarin (Silychristin, Silydianin, Silybin A+B, Isosilybin A+B) content by HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.184 (2023) (Ref. USP/United States Pharmacopeia)
37.		Xác định Flavonoid tự do (Rutin, Quercetin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Flavonoid (Rutin, Quercetin) content HPLC method</i>	10 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.235 (2023)
38.		Xác định hàm lượng Isoflavon (Daidzein, Genistein, Glycitein, Daidzin, Genistin, Glycitin, Puerarin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Isoflavones (Daidzein, Genistein, Glycitein, Daidzin, Genistin, Glycitin, Puerarin) content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.210 (2023) (Ref. AOAC 2001.10)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

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>
39.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định hàm lượng Curcuminoid (Curcumin, Bisdemethoxycurcumin, Demethoxycurcumin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Curcuminoid (Curcumin, Bisdemethoxycurcumin, Demethoxycurcumin) content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.132 (2023) (Ref. AOAC 2016.16)
40.		Xác định hàm lượng Citicolin và Citicolin natri Phương pháp HPLC <i>Determination of Citicoline and Citicoline sodium content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.118 (2023)
41.		Xác định hàm lượng Melatonin Phương pháp HPLC <i>Determination of Melatonin content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.162 (2023)
42.		Xác định hàm lượng Resveratrol Phương pháp HPLC <i>Determination of Resveratrol content HPLC method</i>	15 µg/g	NIFC.05.M.177 (2023)
43.		Xác định hàm lượng Gamma Aminobutyric acid (GABA) Phương pháp HPLC <i>Determination of Gamma Aminobutyric acid (GABA) content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.194 (2023)
44.		Xác định hàm lượng Andrographolid Phương pháp HPLC <i>Determination of Andrographolide content HPLC method</i>	20 µg/g	NIFC.05.M.298 (2023)
45.		Xác định hàm lượng Cystin Phương pháp HPLC <i>Determination of Cystine content HPLC method</i>	15 µg/g	NIFC.05.M.313 (2023)
46.		Xác định Cyproheptadin và một số chất kháng histamine H1 (Cyproheptadin, Clorpheniramin, Cinnarizin) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Cyproheptadine and antihistamine H1 compound (Cyproheptadine, Chlorpheniramine, Cinnarizine) LC-MS/MS method</i>	Cyproheptadin: 0,05 µg/g; Clorpheniramin, Cinnarizin: 0,3 µg/g mỗi chất/each compound	NIFC.05.M.134 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định một số chất nhóm Statin, Fibrat và Heptaminol (Lovastatin, Simvastatin, Atorvastatin, Rosuvastatin, Fenofibrate, Heptaminol) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Statins, Fibrates compound and Heptaminol (Lovastatin, Simvastatin, Atorvastatin, Rosuvastatin, Fenofibrate, Heptaminol)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Heptaminol: 0,3 µg/g; Lovastatin, Simvastatin, Atorvastatin, Rosuvastatin, Fenofibrate: 3,0 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.181 (2023)
48.		Xác định các chất ức chế nhóm Aromatase, 5α-Reductase (Aminoglutethimide, Formestane, Anastrozole, Letrozole, Exemestane, Flibanserin, Finasteride) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aromatase, 5α-Reductase inhibitor (Aminoglutethimide, Formestane, Anastrozole, Letrozole, Exemestane, Flibanserin, Finasteride)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.286 (2023)
49.		Xác định các chất nhóm hạ huyết áp (Furosemide, Captopril, Minoxidil, Nifedipin, Propranolol, Terazosin) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of antihypertensive compound (Furosemide, Captopril, Minoxidil, Nifedipin, Propranolol, Terazosin)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.282 (2023)
50.		Xác định chất trộn trái phép nhóm thần kinh trung ương (Chlorpromazine, Diazepam, Doxepin) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of illegal substances of neurological treatment group (Chlorpromazine, Diazepam, Doxepin)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.285 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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.	Thực phẩm chức năng <i>Functional food</i>	Xác định các chất nhóm điều trị cơ xương khớp, gout (Colchicin, Chlorzoxazone, Methocarbamol, Nefopam) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of substances used to musculoskeletal and gout treatment (Colchicin, Chlorzoxazone, Methocarbamol, Nefopam) LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/g mỗi chất/each compound	NIFC.05.M.289 (2023)
52.		Xác định các chất nhóm tác dụng đường hô hấp (Salmeterol, Benproperine, Salbutamol) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of respiratory therapeutic substances (Salmeterol, Benproperine, Salbutamol) LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/g mỗi chất/each compound	NIFC.05.M.311 (2023)
53.		Xác định hàm lượng Methionin Phương pháp HPLC <i>Determination of Methionine content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.314 (2023)
54.		Xác định Beta-glucan Phương pháp quang phổ <i>Determination of Beta-glucan Spectrophotometric method</i>	0,5 g/100g	NIFC.05.M.005 (2023)
55.	Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa <i>Functional Food, Milk and milk product</i>	Xác định Carnitin tự do và tổng số Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of free and total L-Carnitine content LC-MS/MS method</i>	0,17 µg/g	NIFC.05.M.116 (2023) (Ref. AOAC 2015.10)
56.		Xác định hàm lượng Lactoferrin Phương pháp HPLC <i>Determination of Lactoferrin content HPLC method</i>	Dạng rắn/Solid: 7,58 µg/g dạng lỏng/Liquid: 1,52 µg/mL	NIFC.05.M.156 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

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>
57.	Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa <i>Functional Food, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Sialic acid (NANA, NGNA) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Sialic acid content LC-MS/MS method</i>	Dạng rắn/Solid: 3,08 µg/g dạng lỏng/Liquid: 1,23 µg/g	NIFC.05.M.185 (2023)
58.		Xác định hàm lượng Furosin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Furosin content LC-MS/MS method</i>	0,1 mg/L	NIFC.05.M.140 (2023) (Ref. TCVN 9662:2013)
59.		Xác định hàm lượng 5'-monophosphat nucleotide (AMP, CMP, IMP, GMP, UMP) Phương pháp HPLC <i>Determination of 5-Mononucleotide (AMP, CMP, IMP, GMP, UMP) content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.164 (2019) (Ref. TCVN 9515:2012)
60.		Xác định thành phần Whey protein (alpha-lactalbumin, beta-lactoglobulin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Whey protein (alpha-lactalbumin, beta-lactoglobulin) content HPLC method</i>	Dạng lỏng/liquid: α-LA: 0,4 mg/mL β-LG: 0,2 mg/mL Dạng rắn/ Solid: α-LA: 0,7 mg/g β-LG: 5,3 mg/g	NIFC.05.M.193 (2019) (Ref. TCVN 9660: 2013)
61.		Xác định hàm lượng Taurin Phương pháp HPLC <i>Determination of Taurine content HPLC method</i>	Dạng rắn/Solid: 60 µg/g Dạng lỏng/Liquid: 5 µg/mL	NIFC.05.M.186 (2023)
62.	Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Thức ăn chăn nuôi <i>Functional food, Milk and milk products, Animal feeding stuffs</i>	Xác định Choline tự do, tổng số và các dạng muối (Cholin clorid, Cholin bitartrat, Cholin alfoscerat) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Choline free, total and its salt form (Choline clorid, Choline bitartrate, Choline alfoscerate) LC-MS/MS method</i>	14 µg/g	NIFC.05.M.195 (2023) (Ref. AOAC 2015.10)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)

VILAS 203

KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN

LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

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>
63.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional Food, Milk and milk product, Animal feeding stuffs</i>	Xác định acid amin (Acid aspartic, Serine, Acid glutamic, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cystine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysin, Isoleucin, Leucin, Phenylalanin) và các dạng muối HCl, Natri glutamat, Natri aspartat Phương pháp HPLC dẫn xuất AQC <i>Determination of amino acids (Acid aspartic, Serine, Acid glutamic, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cystine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysin, Isoleucin, Leucin, Phenylalanin) and its HCl salt, Sodium glutamat, Sodium aspartate</i> <i>HPLC method AQC derivatization</i>	Acid aspartic 7,43 mg/100g; Acid Glutamic: 7,92 mg/100g; Serin: 4,62 mg/100g; Glycine: 3,96 mg/100g; Histidine: 0,83 mg/100g; Threonine: 1,65 mg/100g; Arginine: 2,31 mg/100g; Alanine: 1,49 mg/100g; Proline: 4,46 mg/100g; Cystin: 7,43 mg/100g; Tyrosine: 3,47 mg/100g; Valine: 1,32 mg/100g; Methionine: 2,15 mg/100g; Lysine: 3,80 mg/100g; Isoleucine: 4,62 mg/100g; Leucine: 1,49 mg/100g; Phenylalanine: 1,82 mg/100g	NIFC.05.M.101 (2023) (Ref. AOAC 2018.06)
64.	Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Functional Food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Xanthophyll (Astaxanthin, Lutein và Zeaxanthin, Canthaxanthin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Xanthophyll (Astaxanthin, Lutein and Zeaxanthin, Canthaxanthin) content HPLC method</i>	0,1 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.192 (2023)
65.		Xác định hàm lượng acid amin (dạng base và dạng muối): Acid aspartic và các muối aspartat, Acid glutamic và muối glutamat, Glycine, Arginin và Arginin HCl, Lysin và Lysin HCl, Ornithin và Ornithin HCl Phương pháp HPLC dẫn xuất OPA <i>Determination of amino acids (base and salt form): Acid aspartic and aspartate, Acid glutamic and glutamat, Glycine, Arginine và Arginine HCl, Lysine and Lysine HCl, Ornithine and Ornithine HCl content</i> <i>HPLC method OPA derivatization</i>	10 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.102 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

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.	Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Functional Food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Betain và Betain HCl Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Betaine and Betaine HCl content LC-MS/MS method</i>	1,5 µg/g	NIFC.05.M.112 (2023)
67.		Xác định hàm lượng Tryptophan Phương pháp HPLC <i>Determination of Tryptophan content HPLC method</i>	30 µg/g	NIFC.05.M.188 (2023)
68.	Thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa <i>Supplement Food, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Lysine và Lysine HCl Phương pháp HPLC dẫn xuất OPA <i>Determination of Lysine and Lysine HCl content. HPLC method OPA derivatization</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.102 (2023)
69.		Xác định hàm lượng Lutein Phương pháp HPLC <i>Determination of Lutein content HPLC method</i>	Dạng rắn/solid: 0,65 µg/g; Dạng lỏng/ liquid: 0,1 µg/mL	NIFC.05.M.192 (2023) (Ref. AOAC 2016.13)
70.		Xác định hàm lượng Lysozyme Phương pháp HPLC <i>Determination of Lysozyme content HPLC method</i>	55,5 µg/g	NIFC.05.M.018 (2022)
71.		Xác định hàm lượng Crocin và Safranal Phương pháp HPLC <i>Determination of Crocin and Safranal content HPLC method</i>	20 µg/g mỗi chất/each compound	NIFC.05.M.252 (2022)
72.		Xác định hàm lượng HMB (Hydroxymethylbutyrat) và CaHMB Phương pháp HPLC <i>Determination of HMB (hydroxymethylbutyrat) and CaHMB content HPLC method</i>	0,15 mg/g	NIFC.05.M.254 (2023)
73.		Xác định hàm lượng Lauroyl Arginat Ethyl Este Phương pháp HPLC <i>Determination of Lauroyl arginat Ethyl Este HPLC method</i>	40 µg/g	NIFC.05.M.258 (2023)
74.		Xác định hàm lượng IgF1 Phương pháp ELISA <i>Determination of IgF1 content ELISA method</i>	0,25 µg/g	NIFC.05.M.275 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

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>
75.	Thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa <i>Food, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng IgA Phương pháp ELISA <i>Determination of IgA content ELISA method</i>	0,25 µg/g	NIFC.05.M.279 (2023)
76.		Xác định hàm lượng Lactoferrin Phương pháp ELISA <i>Determination of Lactoferrin content ELISA method</i>	0,3 µg/g	NIFC.05.M.318 (2023)
77.		Xác định hàm lượng Human milk oligosaccharide (HMOs) Phương pháp HPLC <i>Determination of Human milk oligosaccharide (HMOs) content HPLC method</i>	Dạng rắn/ <i>Solid</i> : 2FL: 28,2 µg/g; LNT: 66,1 µg/g; dạng lỏng/ <i>liquid</i> : 2FL: 10,9 µg/g; LNT: 37,8 µg/g	NIFC.05.M.207 (2023)
78.		Xác định hoạt độ Phytase Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phytase activity UV-VIS method</i>	1,27 U/g	NIFC.05.M.027 (2020) (Ref. TCVN 8678: 2011)
79.	Chất tẩy rửa, sát khuẩn, khử trùng, sản phẩm chăm sóc cá nhân (dạng dung dịch) <i>Detergent, Disinfectant, Personal care product (liquid)</i>	Xác định hàm lượng Polyhexamethylen biguanide (PHMB) và PHMB hydroclorid Phương pháp HPLC <i>Determination of Polyhexamethylene biguanide (PHMB) and PHMB hydrochloride content HPLC method</i>	0,03%	NIFC.05.M.228 (2020)
80.		Xác định hàm lượng alpha-terpineol Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of alpha-terpineol GC-FID method</i>	20 µg/g	NIFC.05.M.247 (2020)
81.		Xác định hàm lượng các hợp chất amin bậc bốn (Benzalkonium – Alkyl dimethyl benzyl amoni clorid) Phương pháp HPLC <i>Determination of quaternary ammonium compounds (Benzalkonium – Alkyl dimethyl benzyl amoni clorid) content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.229 (2022)
82.		Xác định hàm lượng một số Aldehyd (Glutaraldehyd) Phương pháp HPLC <i>Determination of Glutaraldehyd content HPLC method</i>	16 µg/g	NIFC.05.M.248 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 5)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 5)***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

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>
83.	Chất tẩy rửa, sát khuẩn, khử trùng, sản phẩm chăm sóc cá nhân (dạng dung dịch) <i>Detergent, Disinfectant, Personal care product (liquid)</i>	Xác định hàm lượng Clorhexidin và Clorhexidin gluconat/digluconat Phương pháp HPLC <i>Determination of Chlorhexidine và Chlorhexidine gluconate/digluconate content</i> <i>HPLC method</i>	34,2 µg/g	NIFC.02.M.119 (2020)
84.		Xác định hàm lượng Chất hoạt động bề mặt Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total surfactants content</i> <i>Titration method</i>	0,1%	NIFC.05.M.327 (2022) (Ref. TCVN 11054:2015)
85.	Chất tẩy rửa, sát khuẩn, khử trùng, sản phẩm chăm sóc cá nhân <i>Detergent, Disinfectant, Personal care product</i>	Xác định hàm lượng Natri dichloroisocyanurat (NaDCC) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium dichloroisocyanurat (NaDCC) content</i> <i>Titration method</i>	0,16%	NIFC.05.M.312 (2022)
86.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Dietary supplement</i>	Xác định độ rã và độ hòa tan <i>Determination of disintegration and dissolution</i>	-	NIFC.05.M.208 (2023) (Ref. ĐĐVN, USP/ Vietnamese Pharmacopoeia, United States Pharmacopeia)

Chú thích/ Note:

- ISO: International Organization for Standardization- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / Vietnamese standard

- NIFC.xx.M.yy: phương pháp nội bộ PTN/laboratory's developed method.



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)****LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)**

**(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 Độc học và dị nguyên**

Laboratory: **Laboratory of Food toxicology and allergens**

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 / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Lê Thị Phương Thảo	
4.	Nguyễn Thị Hồng Ngọc	
5.	Bùi Cao Tiến	
6.	Phùng Công Lý	

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 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203

KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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.	Bún, bánh phở <i>Rice vermicelli</i>	Xác định hàm lượng Tinopal CBS-X Phương pháp HPLC; Phương pháp soi đèn UV <i>Determination of Tinopal CBS-X content</i> <i>HPLC Method;</i> <i>UV method</i>	HPLC: 12 µg/kg UV: 0,1 mg/kg	NIFC.04.M.064 (2018) (Ref.: Journal of the Chinese Chemical Society, 56, 797-803)
2.	Cồn, dung dịch sát khuẩn <i>Alcoholic, antiseptic solution</i>	Xác định hàm lượng Methanol, Ethanol, Isopropanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of Methanol, Ethanol, Isopropanol contents</i> <i>GC-FID content</i>	0,01% Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.04.M.049 (2023)
3.	Dầu thực vật, Thực phẩm bổ sung <i>Vegetable oil, Food supplement</i>	Xác định hàm lượng Phytosterol (campesterol, stigmasterol, beta-sitosterol, delta-7-stigmasterol, delta-5-avenasterol, delta-7-avenasterol, brassicasterol) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phytosterol content</i> <i>GC-MS method</i>	15 mg/kg Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.04.M.120 (2023) (Ref. AOAC 2007.03)
4.	Dầu thực vật, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, sữa và sản phẩm sữa <i>Vegetable oil, health supplement, milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng acid béo [Phụ lục 1] Phương pháp GC-MS, GC-FID <i>Determination of fatty acids content</i> <i>[Appendix 1]</i> <i>GC/MS method</i> <i>GC/FID method</i>	GC-MS C16:0: 60 mg/kg Acid béo bão hòa (trừ C16:0)/ <i>Saturated fatty acid (except C16:0):</i> 40 mg/kg Các acid béo khác (trừ acid béo bão hòa)/ <i>Other fatty acids (except Saturated fatty acid):</i> 20 mg/kg GC-FID C16:0: 150 mg/kg Acid béo bão hòa (trừ C16:0)/ <i>Saturated fatty acid (except C16:0):</i> 100 mg/kg Các acid béo khác (trừ acid béo bão hòa)/ <i>Other fatty acids (except Saturated fatty acid):</i> 50 mg/kg	NIFC.04.M.107 (2023) (Ref. AOAC 996.06 AOAC 2012.13)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203

KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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>
5.	Bia Beer	Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of ethanol content GC-FID method</i>	Đến/ to 20 %V/V	TCVN 5562:2009
6.		Xác định hàm lượng diacetyl Phương pháp UV-Vis <i>Determination of diacetyl content UV-Vis method</i>	0,03 mg/L	NIFC.04.M.041 (2018) (Ref. TCVN 6058:1995)
7.		Xác định độ đắng Phương pháp UV-Vis <i>Determination of bitterness UV-Vis method</i>	3 BU	TCVN 6059:2009
8.		Xác định chất hòa tan ban đầu Phương pháp khối lượng <i>Determination of original-soluble substances Gravimetry method</i>	2 %	TCVN 5565:1991
9.	Đồ uống có cồn Alcoholic beverages	Xác định độ cồn Phương pháp đo cồn kế <i>Determination of alcohol using alcohol meter</i>	(0~100) %V	TCVN 8008:2009
10.		Xác định hàm lượng furfural Phương pháp UV-Vis <i>Determination of furfural content UV-Vis method</i>	0,2 mg/L	TCVN 7886:2009
11.		Xác định hàm lượng aldehyde Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of aldehyde content Titration method</i>	2 mg/L	TCVN 8009:2009
12.		Xác định đồng thời hàm lượng Aldehyde, Ester (theo acetaldehyde), Rượu bậc cao (isobutyl alcohol & isoamyl alcohol), Methanol Phương pháp GC-FID <i>Determination content of: Aldehyde, Ester (calculated as acetaldehyde), higher alcohol (isobutyl alcohol & isoamyl alcohol), Methanol GC-FID method</i>	Aldehyde: 1,4 mg/L Ester: 2,2 mg/L Rượu bậc cao: 1,5 mg/L Methanol: 1,6 mg/L	NIFC.04.M.045 (2021) (Ref. AOAC 972.10 AOAC 972.11)
13.		Xác định hàm lượng Cyanide Phương pháp HPLC <i>Determination of Cyanide content HPLC method</i>	3 mg/L	NIFC.04.M.346 (2022)
14.	Rượu vang Wine	Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of Ethanol content GC-FID method</i>	0,2 %	NIFC.04.M.330 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203

KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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.	Ngũ cốc, sản phẩm ngũ cốc <i>Cereal and cereal products</i>	Xác định đồng thời một số độc tố vi nấm aflatoxin B1, B2, G1, G2, ochratoxin A, fumonisin, deoxynivalenol, zearalenone Phương pháp LC-MS/MS <i>Simultaneous determination of some mycotoxins LC-MS/MS method</i>	Fumonisin B1 (FB1), Fumonisin B2 (FB2), Fumonisin tổng số (FB1, FB2): 100 µg/kg Aflatoxin B1 (AFB1), Aflatoxin B2 (AFB2), Aflatoxin G1 (AFG1), Aflatoxin G2 (AFG2), Aflatoxin tổng số (AFB1, AFB2, AFG1, AFG2): 1,5 µg/kg; OTA: 1,5 µg/kg ZEA: 10 µg/kg DON: 200 µg/kg	NIFC.04.M.038 (2023)
16.	Nước hoa quả, Sản phẩm từ táo <i>Fruit juices, Apple products</i>	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC <i>Determination of Patulin content HPLC method</i>	30 µg/kg	NIFC.04.M.035 (2023) (Ref. EN 14177:2003)
17.	Nước tương, Dầu hào <i>Soy sauce, Oyster sauce</i>	Xác định hàm lượng 3-MCPD và 1,3-DCP Phương pháp GC-MS <i>Determination of 3-MCPD and 1,3-DCP content GC-MS method</i>	0,3 mg/kg	NIFC.04.M.062 (2018) (Ref. AOAC 2000.01)
18.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin M1 Phương pháp HPLC; Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of aflatoxin M1 content HPLC method; LC-MS/MS method</i>	HPLC: 0,15 µg/kg LC-MS/MS: 0,025 µg/kg	NIFC.04.M.032 (2023) (Ref. TCVN 6685:2000)
19.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin M1 Phương pháp Elisa <i>Determination of Aflatoxin M1 content Elisa method</i>	60 ng/kg	NIFC.04.M.155 (2023)
20.		Xác định hàm lượng 2-MCPD và 3-MCPD, 2-MCPD và 3-MCPD esters, Glycidyl esters Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of 2-MCPD and 3-MCPD, 2-MCPD and 3-MCPD esters, Glycidyl esters content GC-MS/MS method</i>	Sữa dạng bột/ powder: 2-MCPD và/and 3-MCPD, 2-MCPD và/and 3-MCPD esters: 25 µg/kg Glycidyl ester: 15 µg/kg Sữa dạng lỏng/liquid: 2-MCPD và/and 3-MCPD, 2-MCPD và/and 3-MCPD esters: 5,0 µg/kg Glycidyl ester: 1,5 µg/kg	NIFC.04.M.063 (2023) (Ref. AOAC 2018.03)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203**KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

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>
21.	Sữa bột, thực phẩm bổ sung, thực phẩm dinh dưỡng y học <i>Milk powder, food supplement, medical food</i>	Xác định hàm lượng IgG Phương pháp HPLC <i>Determination of IgG content HPLC method</i>	1 mg/g	NIFC.04.M.104 (2023) (Ref: AOAC 201 0.01)
22.	Thực phẩm bổ sung <i>Food supplement</i>	Xác định hàm lượng Sn-2-palmitate (OPO) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Sn-2-palmitate (OPO) content LC-MS/MS method</i>	30 µg/kg	NIFC.04.M.345 (2023)
23.	Thịt và các sản phẩm từ thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng các hydrocarbon thơm đa vòng (PAHs) [Phụ lục 2]: Benzo(a) pyrene, PAHs tổng số Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs): Benzo(a)pyrene, Total PAHs [Appendix 2] GC-MS/MS method</i>	Benzo(a)pyrene: 3 µg/kg PAHs tổng số/ Total PAHs: 6 µg/kg	NIFC.04.M.080 (2022) (Ref.: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 60(6), 1380-1389)
24.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Seafoods and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Cyanide tổng Phương pháp HPLC <i>Determination of total cyanide content HPLC method</i>	0,3 mg/kg	NIFC.04.M.067 (2020) (Ref. EPA Method 335.4)
25.		Xác định hàm lượng Phenol tổng số Phương pháp đo quang <i>Determination of phenolic compounds content Spectrophotometry method</i>	0,3 mg/kg	NIFC.04.M.073 (2021) (Ref. EPA Method 420.1)
26.		Xác định hàm lượng Phenol (C ₆ H ₅ OH) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of Phenol (C₆H₅OH) content GC-MS/MS method</i>	0,1 mg/kg	NIFC.04.M.074 (2021) (Ref.: EPA Method 8041A)
27.		Xác định hàm lượng Histamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of histamine content LC-MS/MS method</i>	15 mg/kg	NIFC.04.M.059 (2018)
28.	Thực phẩm, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, Health supplement</i>	Xác định Cholesterol Phương pháp GC-MS <i>Determination of Cholesterol content GC-MS method</i>	TPBVSK (dạng rắn, dầu)/Health supplement (solid and oil): 50 mg/kg Loại khác/other: 5 mg/kg	NIFC.04.M.099 (2023) (Ref. AOAC 994.10)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203

KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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>
29.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Propylen glycol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Propylene glycol content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	40 µg/kg	NIFC.04.M.310 (2023)
30.		Xác định hàm lượng patulin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Patulin content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	5 µg/kg	NIFC.04.M.343 (2022)
31.	Mỳ ăn liền <i>Instant noodles</i>	Xác định hàm lượng ethylene oxide, 2-chloro ethanol và ethylene oxide tổng số Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of ethylene oxide, 2-chloroethanol and ethylene oxide total content</i> <i>GC-MS/MS method</i>	0,01 mg/kg	NIFC.04.M.323 (2022)
32.	Thực phẩm (Ngũ cốc, sản phẩm ngũ cốc, gia vị), thực phẩm bảo vệ sức khỏe/Food (Cereal and cereal products, spice), health supplement	Xác định aflatoxin B1, B2, G1, G2 Phương pháp HPLC Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of aflatoxin B1, B2, G1, G2</i> <i>HPLC method</i> <i>LC-MS/MS method</i>	HPLC: 1,5 µg/kg LC-MS/MS: 0,1 µg/kg	NIFC.04.M.031 (2023) (Ref. TCVN 7407:2004 và TCVN 7596:2007)
33.	Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Functional food, Feed stuffs</i>	Xác định đồng thời một số độc tố vi nấm aflatoxin B1, B2, G1, G2 Phương pháp LC-MS/MS <i>Simultaneous determination of some mycotoxins B1, B2, G1, G2 content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,3 µg/kg	NIFC.04.M.031 (2023)
34.	Thực phẩm (ngũ cốc, bánh mứt kẹo, cà phê, rượu vang), Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food (Cereal, cake, jam, candy, coffe, wine), Health supplement</i>	Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ochratoxin A content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Thực phẩm/Food: 0,5 µg/kg Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ Health supplement: 1,5 µg/kg	NIFC.04.M.033 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203**KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

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>
35.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement</i>	Xác định hàm lượng fumonisins Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of fumonisins content LC-MS/MS method</i>	100 µg/kg	NIFC.04.M.126 (2023)
36.		Xác định hàm lượng zearalenone Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of zearalenone content LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg	NIFC.04.M.127 (2023)
37.		Xác định hàm lượng deoxynivalenol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of deoxynivalenol content LC-MS/MS method</i>	200 µg/kg	NIFC.04.M.128 (2023)
38.	Thực phẩm, Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Food, domestic water, natural mineral water and bottle drinking water</i>	Xác định Phthalate (DEHP) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phthalate (DEHP) GC-MS method</i>	DEHP: Thực phẩm/ <i>Food</i> : 0,1 mg/kg Nước/ <i>water</i> : 3 µg/L	NIFC.04.M.061 (2023) (Ref. EPA Method 606)
39.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and Feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Melamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Melamine content LC-MS/MS method</i>	0,15 mg/kg	NIFC.04.M.058 (2023) (Ref. ISO/TS 15495: 2010)
40.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal Feeding Stuffs</i>	Xác định hàm lượng Cysteamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Cysteamine content LC-MS/MS method</i>	0,25 mg/kg	NIFC.04.M.020 (2023)
41.		Xác định hàm lượng Ethylen glycol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ethylene glycol content LC-MS/MS method</i>	3 mg/kg	NIFC.04.M.325 (2022)
42.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định hàm lượng DHEA Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination DHEA content LC-MS/MS method</i>	3 mg/kg	NIFC.04.M.017 (2018) (Ref. Journal of Chromatography B, 2009, 877, p.489-496)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203

KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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>
43.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định các chất cường dương nhóm ức chế PDE5 [Phụ lục 3] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of PDE5 inhibitor [Appendix 3]</i> <i>LC-MS/MS method</i>	LC-MS/MS: Sildenafil, Tadalafil, Vardenafil: 0,05 mg/kg các chất còn lại/ <i>Other:</i> 0,3 mg/kg	NIFC.04.M.047 (2023)
44.		Xác định các chất cường dương nhóm ức chế PDE5 [Phụ lục 3] Phương pháp LC-HRMS <i>Determination of PDE5 inhibitor [Appendix 3]</i> <i>LC-HRMS method</i>	0,3 mg/kg Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.04.M.047 (2023)
45.		Xác định các chất chống viêm nhóm NSAIDs [Phụ lục 4] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of anti – inflammatory substances NSAIDs [Appendix 4]</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,3 mg/kg Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.04.M.048 (2023)
46.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health Supplement</i>	Xác định các chất nhóm glucocorticoid [Phụ lục 5] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Glucocorticoids content [Appendix 5]</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Betamethasone, Dexamethasone, Prednisolone: 0,05 mg/kg Các chất còn lại: 0,3 mg/kg	NIFC.04.M.334 (2023)
47.		Xác định các chất hormone giới tính (Progesterone, Testosterone, Methyltestosterone, estradiol (17- β -estradiol, Estrone, Estriol)) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of sexual hormone (Progesterone, Testosterone, Methyltestosterone, estradiol (17-β-estradiol, Estrone, Estriol)) content LC-MS/MS method</i>	LOQ: 0,3 mg/kg LOD: 0,1 mg/kg (POD 100%)	NIFC.04.M.337 (2023)
48.		Xác định hàm lượng atropin Phương pháp HPLC <i>Determination of atropin content HPLC method</i>	0,3 mg/kg	NIFC.04.M.175 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)

VILAS 203

KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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.	Thực phẩm, Sữa và sản phẩm sữa, Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai <i>Water Foods, Milk and milk products, domestic water, natural mineral water and bottle drinking water</i>	Xác định hàm lượng bisphenol A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of bisphenol A content LC-MS/MS method</i>	Thực phẩm, Sữa và sản phẩm sữa <i>Foods, Milk and milk products:</i> 10 µg/kg Còn lại/Other : 10 µg/L	NIFC.04.M.086 (2022)
50.	Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên và Nước uống đóng chai <i>Domestic water, Natural mineral water and Bottle drinking water</i>	Xác định hàm lượng cyanide Phương pháp HPLC <i>Determination of cyanide content HPLC method</i>	0,01 mg/L	NIFC.04.M.068 (2023)
51.		Xác định hàm lượng formaldehyde Phương pháp đo quang <i>Determination of formaldehyde content Spectrophotometry method</i>	0,3 µg/mL	NIFC.04.M.082 (2022) (Ref. TCVN 7421-1:2004)
52.		Xác định hàm lượng phenol và dẫn xuất phenol [Phụ lục 6] Phương pháp GC, UV-Vis <i>Determination of phenolic and phenolic compounds content [Appendix 6] GC and UV-Vis method</i>	GC: 1 µg/L UV-Vis: 3 µg/L	NIFC.04.M.072 (2023) (Ref. EPA Method 420.1 và US EPA 8270D)
53.		Xác định hàm lượng Epichlohydrin Phương pháp GC-MS <i>Determination of Epichlohydrin content GC-MS method</i>	0,3 µg/L	NIFC.04.M.328 (2023)
54.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, snack khoai tây <i>Domestic water, natural mineral water and bottle drinking water, potato snack</i>	Xác định hàm lượng Acrylamide Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Acrylamid content LC-MS/MS method</i>	Nước/water: 0,3 µg/L Snack khoai tây/potato snack: 30 µg/kg	NIFC.04.M.081 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

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.	Vật liệu dệt <i>Textile products</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Formaldehyde content UV-Vis method</i>	21 mg/kg	NIFC.04.M.098 (2018) (Ref. TCVN 7414-1: 2013)
56.		Xác định hàm lượng các amin thơm tạo thành từ phẩm màu azo [Phụ lục 7] Phương pháp sắc ký lỏng khối phổ <i>Determination of certain azomatic amines derived from azo dyes [Appendix 7] LC-MS/MS method</i>	0,3 mg/kg	NIFC.04.M.097 (2018) (Ref. TCVN 12512-1: 2018)
57.	Khăn ướt sử dụng một lần <i>Disposable wet wipes</i>	Xác định chất tăng trắng quang học (định tính) Phương pháp UV-Vis <i>Fluorescent whitening agent qualitative test UV-Vis method</i>	LOD: 0,1 mg/kg	TCVN 11528:2016
58.	Khăn ướt sử dụng một lần, khăn giấy <i>Disposable wet wipes, napkin</i>	Xác định hàm lượng formaldehyde Phương pháp UV-Vis <i>Determination of formaldehyde content UV-Vis method</i>	7,5 mg/kg	NIFC.04.M.096 (2018) Ref. TCVN 11528:2016

Chú thích/ 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*
- QCVN: qui chuẩn Việt Nam
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- 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)*



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS****Phụ lục 1: danh mục các acid béo/*****Appendix 1: list of fatty acids***

STT	Tên nhóm chất/ <i>Compound group</i>	Ký hiệu các chất trong nhóm/ <i>Acronym for compounds in group</i>
1	Omega 3	C18:3n3, C20:3n3, C20:5n3, C22:6n3
2	Omega 6	C18:2n6c, C18:3n6, C20:2n6, C20:3n6, C20:4n6, C22:2n6
3	Omega 9	C18:1n9c, C20:1n9, C22:1n9, C24:1
4	Chất béo bão hòa (Saturated fatty acids - SFA)	C4:0, C6:0, C8:0, C10:0, C11:0, C12:0, C13:0, C14:0, C15:0, C16:0, C17:0, C18:0, C20:0, C21:0, C22:0, C23:0, C24:0
5	Chất béo không bão hòa (Unsaturated fatty acids)	C14:1, C15:1, C16:1, C17:1, C18:1n9c, C18:2n6c, C18:3n6, C20:1n9, C18:3n3, C22:2n6, C20:3n6, C22:1n9, C20:3n3, C20:4n6, C20:2n6, C20:5n3, C24:1, C22:6n3
6	Chất béo không bão hòa đơn (Monounsaturated fatty acids - MUFA)	C14:1, C15:1, C16:1, C17:1, C18:1n9c, C20:1n9, C22:1n9, C24:1
7	Chất béo không bão hòa đa (Polyunsaturated fatty acids - PUFA)	C18:3n3, C20:3n3, C20:5n3, C22:6n3, C18:2n6c, C18:3n6, C20:2n6, C20:3n6, C20:4n6, C22:2n6
8	Chất béo dạng trans (Trans fatty acids – TFA)	C18:1n9t, C18:2n6t
9	Omega 5	C14:1, C15:1
10	Omega 7	C16:1, C17:1
11	Chất béo trung tính chuỗi trung bình (Medium chain triglyceride – MCT)	C6:0, C8:0, C10:0, C11:0, C12:0

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS****Phụ lục 2: danh mục các hydrocarbon thơm đa vòng (PAHs)****Appendix 2: list of polyaromatic hydrocarbon**

STT No.	Tên chất Compound	LOQ µg/kg
1	Naphthalen	3
2	Acenaphthylen	2
3	Acenaphthen	2
4	Fluoren	3
5	Phenanthren và anthracen	3
6	Fluoranthen	3
7	Pyren	6
8	Benzo(a)anthracen và chrysen	3
9	Benzo(b)fluoranthen và Benzo(k)fluoranthen	3
10	Benzo(a)pyren	1
11	Indeno(1,2,3-c,d)pyren và Dibenzo(a,h)anthracen	6
12	Benzo(g,h,i)perylene	3

Phụ lục 3: Danh mục các chất cường dương nhóm ức chế PDE5/**Appendix 3: List of PDE5 inhibitor****Ghi chú/ Note:****a) Phương pháp LC-MS/MS/ LC-MS/MS method**

- Giới hạn định lượng/ Limit of quantification (LOQ):
 - + Sildenafil, Tadalafil, Vardenafil: 0,05 mg/kg
 - + Các chất còn lại/ Other: 0,3 mg/kg
- Giới hạn định tính/ Limit of detection (LOD):
 - + Sildenafil, Tadalafil, Vardenafil: 0,015 mg/kg (POD 100%)
 - + Các chất còn lại/ Other: 0,1 mg/kg (POD 100%)

b) Phương pháp LC-HRMS/ LC-HRMS method

- Giới hạn định lượng/ Limit of quantification (LOQ): Từng chất/ Each compound: 0,3 mg/kg
- Giới hạn định tính/ Limit of detection (LOD): Từng chất/ Each compound: 0,1 mg/kg (POD 100%)

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
1	2-Hydroxypropyl nortadalafil	(2R,8R)-2-(1,3-benzodioxol-5-yl)-6-(2-hydroxypropyl)-3,6,17-triazatetracyclo [8.7.0.03,8.011,16] heptadeca-1(10),11,13,15-tetraene-4,7-dione; Nortadalafil-N-(2-hydroxy) propyl
2	Acetaminotadalafil	N-((6R,12aR)-6-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-3,4,6,7,12,12a-hexahydro-1,4-dioxopyrazino (1',2':1,6) pyrido(3,4-b) indol-2(1H)-yl) acetamide
3	Acetil acid	5-(5-Carboxy-2-ethoxyphenyl)-1-methyl-3-n-propyl-1,6-dihydro-7H-pyrazolo [4,3] pyrimidin-7-one
4	Acetildenafil	5-(2-Ethoxy-5-(2-(4-ethylpiperazin-1-yl) acetyl) phenyl)-1-methyl-3-propyl-1H-pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7(6H)-one; Hongdenafil

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
5	Acetylvardenafil	2-(2-Ethoxy-5-(2-(4-ethyl-1-piperazinyl) acetyl) phenyl)-5-methyl-7-propylimidazo(5,1-f) (1,2,4) triazin-4(1H)-one; Vardenafil Acetyl Analogue
6	Aildenafil	5-[5-[(3S,5R)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl] sulfonyl-2-ethoxyphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Methisosildenafil; Dimethylsildenafil
7	Aminotadalafil	(2R,8R)-6-amino-2-(1,3-benzodioxol-5-yl)-3,6,17-triazatetracyclo [8.7.0.03,8.011,16] heptadeca-1(10),11,13,15-tetraene-4,7-dione
8	Avanafil	4-[(3-chloro-4-methoxybenzyl) amino]-2-[(2S)-2-(hydroxymethyl) pyrrolidin-1-yl]-N-(pyrimidin-2-ylmethyl) pyrimidine-5-carboxamide
9	Benzamidenafil	N-[(3,4-dimethoxyphenyl) methyl]-2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)-5-nitrobenzamide; Xanthoanthrafil; Rac-Xanthoanthrafil
10	Carbodenafil	5-[2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazine-1-carbonyl) phenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Fondenafil
11	Chlorodenafil	5-(5-(2-Chloroacetyl)-2-ethoxyphenyl)-1-methyl-3-propyl-1H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7(6H)-one
12	Chloropretadalafil	(1R,3R)-Methyl 1-(benzo[d][1,3] dioxol-5-yl)-2-(2-chloroacetyl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indole-3-carboxylate
13	Cyclopentylnafil	5-[5-[(4-Cyclopentyl-1-piperazinyl) sulfonyl]-2-ethoxyphenyl]-1,6-dihydro-1-methyl-3-propyl-7H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one
14	Descarbonsildenafil	N-[2-(dimethylamino)ethyl]-4-ethoxy-3-(1-methyl-7-oxo-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-5-yl)benzenesulfonamide; Sildenafil descarbon
15	Desmethyl carbodenafil	5-[2-ethoxy-5-(4-methylpiperazine-1-carbonyl) phenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Norcarbodenafil; Desmethylcarbodenafil; Desmethylfondenafil
16	Desmethylsildenafil	5-(2-ethoxy-5-piperazin-1-ylsulfonylphenyl)-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; N-Desmethylsildenafil; Sildenafil-desmethyl
17	Desmethylthiosildenafil	5-(2-ethoxy-5-piperazin-1-ylsulfonylphenyl)-1-methyl-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidine-7-thione; Desmethyl Thiosildenafil; N-Desmethylthiosildenafil
18	Dimethylacetildenafil	5-[5-[2-[(3S,5R)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl] acetyl]-2-ethoxyphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Des-N-ethyl 3,5-dimethylacetildenafil
19	Dithiodesmethylcarbodenafil	5-[2-ethoxy-5-(4-methylpiperazine-1-carbothioyl) phenyl]-1-methyl-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidine-7-thione; Dithio-desmethylcarbodenafil
20	Gendenafil	5-(5-acetyl-2-ethoxyphenyl)-1-methyl-3-propyl-1H,6H,7H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
21	Homosildenafil	5-[2-ethoxy-5-(4-ethylpiperazin-1-yl) sulfonylphenyl]-1-methyl-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one
22	Hydroxyacetildenafil	5-[2-ethoxy-5-[2-[4-(2-hydroxyethyl) piperazin-1-yl]acetyl]phenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-one; Hydroxyhongdenafil
23	Hydroxychlorodenafil	5-[5-(2-chloro-1-hydroxyethyl)-2-ethoxyphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one
24	Hydroxyhomosildenafil	5-[2-ethoxy-5-[4-(2-hydroxyethyl) piperazin-1-yl] sulfonylphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Lodenafil
25	Hydroxythiovaridenafil	2-[2-Ethoxy-5-[[4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazinyl] sulfonyl] phenyl]-5-methyl-7-propylimidazo[5,1-f][1,2,4]triazine-4(1H)-thione
26	Hydroxyvaridenafil	2-[2-ethoxy-5-[4-(2-hydroxyethyl) piperazin-1-yl] sulfonylphenyl]-5-methyl-7-propyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one
27	Imidazosagatriazinone	5-(2-Ethoxyphenyl)-1-methyl-3-propyl-1H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7(6H)-one; Desulfovardenafil
28	Lodenafil carbonate	Bis-(2-(4-(4-ethoxy-3-(1-methyl-7-oxo-3-propyl-6,7-dihydro-1H-pyrazolo(4,3-d) pyrimidin-5-yl)-benzenesulfonyl) piperazin-1-yl)-ethyl)carbonate
29	Mutaprodenafil	5-[5-[(3R,5S)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl] sulfonyl-2-ethoxyphenyl]-1-methyl-7-(3-methyl-5-nitroimidazol-4-yl) sulfanyl-3-propylpyrazolo[4,3-d] pyrimidine; Nitroprodenafil
30	N-Desethylvaridenafil	2-(2-ethoxy-5-piperazin-1-ylsulfonylphenyl)-5-methyl-7-propyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one
31	N-Desmethyl-N-benzyl sildenafil	5-[5-(4-benzylpiperazin-1-yl) sulfonyl-2-ethoxyphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Benzylsildenafil; Sildenafil-N-benzyl
32	N-Desmethyl tadalafil	(2R,8R)-2-(1,3-benzodioxol-5-yl)-3,6,17-triazatetracyclo [8.7.0.03,8.011,16] heptadeca-1(10),11,13,15-tetraene-4,7-dione; Nortadalafil; Demethyltadalafil
33	N-Desmethylvaridenafil	2-[2-ethoxy-5-(4-methylpiperazin-1-yl) sulfonylphenyl]-5-methyl-7-propyl-3H-imidazo[5,1-f] [1,2,4] triazin-4-one; N-Desethyl-N-Methyl Vardenafil
34	Nitrodenafil	5-(2-ethoxy-5-nitrophenyl)-1-methyl-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one
35	N-Octylnortadalafil	(2R,8R)-2-(1,3-benzodioxol-5-yl)-6-octyl-3,6,17-triazatetracyclo [8.7.0.03,8.011,16] heptadeca-1(10),11,13,15-tetraene-4,7-dione; Octylnortadalafil
36	Noracetildenafil	5-[2-ethoxy-5-[2-(4-methylpiperazin-1-yl) acetyl] phenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Demethylhongdenafil; Norhongdenafil; N-Desmethylacetildenafil
37	Norneosildenafil	5-(2-ethoxy-5-piperidin-1-ylsulfonylphenyl)-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Piperidino sildenafil

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
38	Norneovardenafil	4-ethoxy-3-(5-methyl-4-oxo-7-propyl-1H-imidazo[5,1-f] [1,2,4] triazin-2-yl) benzoic acid
39	O-desethyl-o-propyl sildenafil	1,6-Dihydro-1-methyl-5-[5-[(4-methyl-1-piperazinyl) sulfonyl]-2-propoxyphenyl]-3-propyl-7H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Propoxyphenyl sildenafil
40	Piperadino vardenafil	2-[2-ethoxy-5-(piperidine-1-ylsulfonyl)-phenyl]-5-methyl-7-propyl-3H-imidazo[5,1-f]-[1,2,4]triazin-4-one; Piperidenafil; Pseudovardenafil
41	Piperazonifil	5-[2-ethoxy-5-[2-(4-ethyl-3-oxopiperazin-1-yl)-1-hydroxyethyl] phenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Piperazinonafil; Dihydroacetildenafil
42	Piperiacetildenafil	5-[2-ethoxy-5-(2-piperidin-1-ylacetyl) phenyl]-1-methyl-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Piperidino acetildenafil
43	Propoxyphenyl aildenafil	5-(5-(((3R,5S)-3,5-Dimethylpiperazin-1-yl) sulfonyl)-2-propoxyphenyl)-1-methyl-3-propyl-1H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7(4H)-one; O-Desethyl-O-propyl Methisosildenafil
44	Propoxyphenyl homohydroxysildenafil	5-[5-[4-(2-hydroxyethyl) piperazin-1-yl] sulfonyl-2-propoxyphenyl]-1-methyl-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one; Propoxyphenyl hydroxyhomosildenafil; Hydroxyhomosildenafil-propoxyphenyl
45	Propoxyphenylthiosildenafil	1-methyl-5-[5-(4-methylpiperazin-1-yl) sulfonyl-2-propoxyphenyl]-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidine-7-thione
46	Sildenafil	5-[2-ethoxy-5-(4-methylpiperazin-1-yl) sulfonylphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-7-one
47	Sildenafil N-oxide	5-(2-Ethoxy-5-((4-methyl-4-oxidopiperazin-1-yl) sulfonyl) phenyl)-1-methyl-3-propyl-1,6-dihydro-7H-pyrazolo(4,3-d) pyrimidin-7-one
48	Sulfohydroxyhomosildenafil	5-(2-ethoxy-5-((4-(2-hydroxyethyl) piperazin-1-yl) sulfonyl) phenyl)-1-methyl-3-propyl-1,4-dihydro-7H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidine-7-thione; Hydroxythiohomosildenafil; Thiohydroxyhomosildenafil; Hydroxyhomosildenafil thione
49	Tadalafil	(6R,12aR)-6-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-methyl-2,3,6,7,12,12a-hexahydropyrazino [1',2':1,6] pyrido[3,4-b] indole-1,4-dione
50	Thioaildenafil	5-[5-[(3S,5R)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl] sulfonyl-2-ethoxyphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidine-7-thione; Sulfoaildenafil; Thiomethisosildenafil; Sulfodimethyl sildenafil; Dimethylthiosildenafil
51	Thiosildenafil	5-[2-ethoxy-5-(4-methylpiperazin-1-yl) sulfonylphenyl]-1-methyl-3-propyl-6H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidine-7-thione; Sulfosildenafil; Sildenafil thione; Thiodenafil
52	Udenafil	3-(1-methyl-7-oxo-3-propyl-4H-pyrazolo[4,3-d] pyrimidin-5-yl)-N-[2-(1-methylpyrrolidin-2-yl) ethyl]-4-propoxybenzenesulfonamide
53	Vardenafil	1-{{[3-3,4-Dihydro-5-methyl-4-oxo-7-propylimidazo[5,1-f]-as-triazin-2-yl)-4-ethoxyphenyl] sulfonyl}-4-ethylpiperazine

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS****Phụ lục 4: Danh mục nhóm các chất chống viêm không steroid (NSAIDs)/****Appendix 4: List of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)****Ghi chú/ Note:**

- Giới hạn định lượng/ Limit of quantification (LOQ): Từng chất/ Each compound: 0,3 mg/kg
- Giới hạn định tính/ Limit of detection (LOD): Từng chất/ Each compound: 0,1 mg/kg (POD 100%)

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
1	Diclofenac	2-[2-(2,6-dichloroanilino) phenyl] acetic acid
2	Diclofenac sodium	sodium 2-[2-(2,6-dichloroanilino) phenyl] acetate
3	Ibuprofen	2-[4-(2-methylpropyl) phenyl] propanoic acid
4	Indomethacin	2-[1-(4-chlorobenzoyl)-5-methoxy-2-methylindol-3-yl]acetic acid
5	Ketoprofen	2-(3-benzoylphenyl) propanoic acid
6	Naproxen	(2S)-2-(6-methoxynaphthalen-2-yl) propanoic acid
7	Nefopam	5-methyl-1-phenyl-1,3,4,6-tetrahydro-2,5-benzoxazocine
8	Piroxicam	4-hydroxy-2-methyl-1,1-dioxo-N-pyridin-2-yl-1lambda6,2-benzothiazine-3-carboxamide
9	Aspirin	2-acetyloxybenzoic acid
10	Flunixin	2-[2-methyl-3-(trifluoromethyl) anilino] pyridine-3-carboxylic acid
11	5-OH Flunixin	5-hydroxy-2-[2-methyl-3-(trifluoromethyl) anilino] pyridine-3-carboxylic acid
12	Meloxicam	4-hydroxy-2-methyl-N-(5-methyl-1,3-thiazol-2-yl)-1,1-dioxo-1lambda6,2-benzothiazine-3-carboxamide
13	Flufenamic acid	2-[3-(trifluoromethyl) anilino] benzoic acid
14	Niflumic acid	2-[3-(trifluoromethyl) anilino] pyridine-3-carboxylic acid
15	Tolfenamic acid	2-(3-chloro-2-methylanilino) benzoic acid
16	Mefenamic acid	2-(2,3-dimethylanilino) benzoic acid
17	Acetaminophen	Paracetamol; N-(4-hydroxyphenyl) acetamide
18	Etoricoxib	5-chloro-2-(6-methylpyridin-3-yl)-3-(4-methylsulfonylphenyl) pyridine
19	Celecoxib	4-[5-(4-methylphenyl)-3-(trifluoromethyl) pyrazol-1-yl] benzenesulfonamide
20	Lornoxicam	6-chloro-4-hydroxy-2-methyl-1,1-dioxo-N-pyridin-2-ylthieno[2,3-e]thiazine-3-carboxamide
21	Phenylbutazone	4-butyl-1,2-diphenylpyrazolidine-3,5-dione
22	Oxyphenbutazone	4-butyl-1-(4-hydroxyphenyl)-2-phenylpyrazolidine-3,5-dione

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS****Phụ lục 5: Danh mục các chất nhóm glucocorticoid/
Appendix 5: List of glucocorticoids****Ghi chú/ Note:**

- Giới hạn định lượng/ Limit of quantification (LOQ):
 - + Betamethasone, Dexamethasone, Prednisolone: 0,05 mg/kg
 - + Các chất còn lại/ Other: 0,3 mg/kg
- Giới hạn định tính/ Limit of detection (LOD):
 - + Betamethasone, Dexamethasone, Prednisolone: 0,015 mg/kg (POD 100%)
 - + Các chất còn lại/ Other: 0,1 mg/kg (POD 100%)

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
1	Beclomethasone	8S,9R,10S,11S,13S,14S,16S,17R)-9-chloro-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13,16-trimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
2	Betamethasone	(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16S,17R)-9-fluoro-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13,16-trimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
3	Betamethasone dipropionate	[2-[(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16S,17R)-9-fluoro-11-hydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-17-propanoyloxy-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethyl] propanoate
4	Betamethasone valerate	[(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16S,17R)-9-fluoro-11-hydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl] pentanoate
5	Budesonide	(1S,2S,4R,8S,9S,11S,12S,13R)-11-hydroxy-8-(2-hydroxyacetyl)-9,13-dimethyl-6-propyl-5,7-dioxapentacyclo [10.8.0.02,9.04,8.013,18] icosa-14,17-dien-16-one
6	Clobetasol propionate	[(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16S,17R)-17-(2-chloroacetyl)-9-fluoro-11-hydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl] propanoate
7	Cortisone	(8S,9S,10R,13S,14S,17R)-17-hydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-1,2,6,7,8,9,12,14,15,16-decahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3,11-dione
8	Cortisone acetate	[2-[(8S,9S,10R,13S,14S,17R)-17-hydroxy-10,13-dimethyl-3,11-dioxo-1,2,6,7,8,9,12,14,15,16-decahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethyl] acetate
9	Deflazacort	[2-[(1S,2S,4R,8S,9S,11S,12S,13R)-11-hydroxy-6,9,13-trimethyl-16-oxo-5-oxa-7-azapentacyclo [10.8.0.02,9.04,8.013,18] icosa-6,14,17-trien-8-yl]-2-oxoethyl] acetate
10	Dexamethasone	(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17R)-9-fluoro-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13,16-trimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
11	Dexamethasone acetate	[2-[(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17R)-9-fluoro-11,17-dihydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethyl] acetate
12	Fludrocortisone	(8S,9R,10S,11S,13S,14S,17R)-9-fluoro-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-1,2,6,7,8,11,12,14,15,16-decahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
13	Fluocinolone	(6S,8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17S)-6,9-difluoro-11,16,17-trihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYÊN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS**

STT/ No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
14	Fluocinolone acetone	(1S,2S,4R,8S,9S,11S,12R,13S,19S)-12,19-difluoro-11-hydroxy-8-(2-hydroxyacetyl)-6,6,9,13-tetramethyl-5,7-dioxapentacyclo [10.8.0.02,9.04,8.013,18] icosa-14,17-dien-16-one
15	Fluocinonide	[2-[(1S,2S,4R,8S,9S,11S,12R,13S,19S)-12,19-difluoro-11-hydroxy-6,6,9,13-tetramethyl-16-oxo-5,7-dioxapentacyclo [10.8.0.02,9.04,8.013,18] icosa-14,17-dien-8-yl]-2-oxoethyl] acetate
16	Fluorometholone	(6S,8S,9R,10S,11S,13S,14S,17R)-17-acetyl-9-fluoro-11,17-dihydroxy-6,10,13-trimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
17	Fluticasone	S-(fluoromethyl) (6S,8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17R)-6,9-difluoro-11,17-dihydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthrene-17-carbothioate
18	Fluticasone propionate	[(6S,8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17R)-6,9-difluoro-17-(fluoromethylsulfanylcarbonyl)-11-hydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl] propanoate
19	Hydrocortisone	(8S,9S,10R,11S,13S,14S,17R)-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-2,6,7,8,9,11,12,14,15,16-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-one
20	Hydrocortisone acetate	[2-[(8S,9S,10R,11S,13S,14S,17R)-11,17-dihydroxy-10,13-dimethyl-3-oxo-2,6,7,8,9,11,12,14,15,16-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethyl] acetate
21	Methylprednisolone	(6S,8S,9S,10R,11S,13S,14S,17R)-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-6,10,13-trimethyl-7,8,9,11,12,14,15,16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-3-one
22	Mometasone (Mometasone furoate)	(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17R)-9-chloro-17-(2-chloroacetyl)-11,17-dihydroxy-10,13,16-trimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
23	Prednisolone	(8S,9S,10R,11S,13S,14S,17R)-11,17-dihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-7,8,9,11,12,14,15,16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-3-one
24	Prednisone	(8S,9S,10R,13S,14S,17R)-17-hydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-6,7,8,9,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3,11-dione
25	Prednisone acetate	[2-[(8S,9S,10R,13S,14S,17R)-17-hydroxy-10,13-dimethyl-3,11-dioxo-6,7,8,9,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethyl] acetate
26	Triamcinolone	(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17S)-9-fluoro-11,16,17-trihydroxy-17-(2-hydroxyacetyl)-10,13-dimethyl-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one
27	Triamcinolone acetone	(1S,2S,4R,8S,9S,11S,12R,13S)-12-fluoro-11-hydroxy-8-(2-hydroxyacetyl)-6,6,9,13-tetramethyl-5,7-dioxapentacyclo [10.8.0.02,9.04,8.013,18] icosa-14,17-dien-16-one
28	6 α -methylprednisolone	[2-(11,17-dihydroxy-6,10,13-trimethyl-3-oxo-7,8,9,11,12,14,15,16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl)-2-oxoethyl] acetate

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 6)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 6)***VILAS 203****KHOA ĐỘC HỌC VÀ DỊ NGUYỄN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS****Phụ lục 6: danh mục các chất phenol và dẫn xuất phenol /
Appendix 6: list of phenolic and phenolic compounds content**

STT No.	Tên chất/ Compound	Tên khác/ Other name
1	Phenol	Carbolic acid; Hydroxybenzene; Phenic acid; Oxybenzene; Benzenol; Phenylic acid
2	2-Chloro-phenol	o-Chlorophenol; 2-Hydroxychlorobenzene
3	2-methyl-phenol	o-Cresol; 2-Cresol; 2-hydroxytoluene
4	3-methyl-phenol	m-Cresol; 3-Cresol; 3-hydroxytoluene
5	4-methyl-phenol	p-Cresol; 4-Cresol; 4-hydroxytoluene
6	2-nitro-phenol	o-Nitrophenol; o-Hydroxynitrobenzene; 2- Hydroxynitrobenzene
7	2,4-Dimethyl-phenol	2,4-Xylenol; m-Xylenol; 1-Hydroxy-2,4-dimethylbenzene
8	2,4-Dichloro-phenol	1-Hydroxy-2,4-dichlorobenzene
9	2,6-Dichloro-phenol	2,6-Dichlorphenol
10	4-Chloro-3-methyl-phenol	Chlorocresol; 4-Chloro-m-cresol; p-Chloro-m-cresol
11	2,4,6-Trichloro-phenol	1-Hydroxy-2,4,6-trichlorobenzene
12	2,4,5-Trichloro-phenol	1-Hydroxy-2,4,5-trichlorobenzene
13	2,3,4,6-tetrachloro-phenol	1-Hydroxy-2,3,4,6-tetrachlorobenzene
14	pentachloro-phenol	2,3,4,5,6-Pentachlorophenol

Phụ lục 7: danh mục các phẩm màu azo / Appendix 7: azo dyes

STT No.	Tên chất Compound	LOQ µg/kg	STT No.	Tên chất Compound	LOQ µg/kg
1	2,2'-diclo-4,4'-metylen-dianilin	0,3	12	4-aminoazobenzen	0,3
2	2,4,5-trimetylanilin	0,3	13	4-aminobiphenyl	0,3
3	2-aminotoluen	0,3	14	4-cloanilin	0,3
4	2-metoxyanilin	0,3	15	4-clo-o-toluidin	0,3
5	2-naphtylamin	0,3	16	4-metoxy-m-phenylendiamin	0,3
6	3,3'-diclobenzidin	0,3	17	4-metyl-m-phenylendiamin	0,3
7	3,3'-diclobiphenyl-4,4'-ylendiamin	0,3	18	4-o-tolylazo-o-toluidin	0,3
8	3,3'-dimetoxybenzidin	0,3	19	5-nitro-o-toluidin	0,3
9	3,3'-dimetylbenzidin	0,3	20	6-metoxy-m-toluidin	0,3
10	4,4'-bi-o-toluidin	0,3	21	Benzidin	0,3
11	4,4'-diaminodiphenylmetan	0,3	22	Biphenyl-4-ylamin	0,3

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)*

*(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 Vi sinh và biến đổi gen**

Khoa Động thực vật thực nghiệm

Laboratory: **Laboratory of Microbiology and Genetically modified food,
Laboratory of Experiments on animals and plants**

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, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

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

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

TT	Họ và tên / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Thị Hồng Hảo	Các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Trần Cao Sơn	
3.	Lê Thị Phương Thảo	
4.	Nguyễn Thành Trung	
5.	Trần Hồng Ba	
6.	Ninh Thị Hạnh	

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 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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.	Nước sạch, nước sản xuất; Nước uống đóng chai, đóng bình; nước khoáng thiên nhiên; nước đá <i>Domestic water, industrial water; Bottled drinking water, natural mineral water; Edible ice</i>	Định lượng vi sinh vật <i>Enumeration of microorganisms</i>		ISO 6222:1999
2.		Phát hiện và đếm <i>Escherichia coli</i> và Coliforms Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014 /Amd 1:2016)
3.		Phát hiện và đếm số bào tử kỵ khí khử Sulfit Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of the sulphite-reducing clostridia</i> <i>Membrane filtration method</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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>
4.	Nước sạch, nước sản xuất; Nước uống đóng chai - đóng bình, nước khoáng thiên nhiên; Nước đá; Nước thải <i>Domestic water, industrial water; Bottled drinking water, natural mineral water; Edible ice; Wastewater</i>	Phát hiện và định lượng vi khuẩn Coliform, Coliform chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> giả định Phương pháp số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of coliform bacteria, thermotolerant coliform bacteria and presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number method</i>		TCVN 6187-2: 2020 ISO 9308-2:2012
5.	Nước sạch, nước sản xuất;	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>		SMEWW 9213B: 2023
6.	Nước uống đóng chai - đóng bình,	Định lượng Coliform chịu nhiệt <i>Enumeration of fecal coliform</i>		SMEWW 9222D: 2023
7.	nước khoáng thiên nhiên; nước thải <i>Domestic water, industrial water; Bottled drinking water, natural mineral water; wastewater</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		ISO 14189:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 203

KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM

LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD

LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

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>
8.	Nước sạch, Nước ăn uống, nước sản xuất; Nước uống đóng chai - đóng bình, nước khoáng thiên nhiên; Nước thải, nước mặt	Định lượng <i>Legionella</i> spp. Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Legionella spp.</i> <i>Membrane filtration method</i>		ISO 11731:2017
9.	Domestic water, drinking water, industrial water; Bottled drinking water, natural mineral water; waste and surface water	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/ 250 mL /100 mL	TCVN 9717:2013 (ISO 19250:2010)
10.	Nước sạch, Nước uống đóng chai, nước uống đóng bình, nước khoáng thiên nhiên; Nước đá; Domestic water, Bottled drinking water, Natural mineral water; Edible ice	Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột (<i>Streptococci faecalis/ Enterococcus faecalis/ Streptococcus faecalis</i>) - Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Streptococci</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
11.	Nước sạch, Nước uống đóng chai, nước uống đóng bình, nước khoáng thiên nhiên; Nước đá; Domestic water, Bottled drinking water, Natural mineral water; Edible ice	Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
12.	Đồ uống không cồn, có cồn Soft drinks, Alcoholic beverages	Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột (<i>Streptococci faecal/ Enterococcus faecalis/ Streptococcus faecalis</i>) - Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Streptococci</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
13.	Đồ uống không cồn, có cồn Soft drinks, Alcoholic beverages	Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
14.	Bơ, sữa lên men, phomai, chế phẩm thực phẩm Butter, fermented milk, cheese, food preparations	Định lượng các vi sinh vật nhiễm bẩn Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of contaminating microorganisms</i> <i>Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 8155:2009 ISO 13559:2002

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
15.	Đường tinh luyện Refined sugar	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and molds</i>		ICUMSA GS 2/3-47:2015
16.	Đường tinh luyện Refined sugar	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of aerobic plate count</i>		ICUMSA GS 2/3-41:2011
17.	Đường tinh luyện Refined sugar	Định lượng vi khuẩn sinh bào tử ưa nhiệt Phương pháp đổ đĩa hoặc phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Thermophilic Spore-Forming Bacteria</i> <i>Pour Plate Method or the Membrane Filter Method</i>		ICUMSA GS 2/3-49:1998
18.	Đường tinh luyện Refined sugar	Định lượng vi khuẩn Acidophilus ưa nhiệt (TAB) và vi khuẩn acidophilus sinh Guaiacol (GP-TAB) <i>Quantification of of Thermophilic Acidophilic Bacteria (TAB) and Guaiacol Producing TAB (GP-TAB)</i>		ICUMSA GS 2/3-50:2017
19.	Sữa tươi Fresh/ raw milk	Định lượng tế bào soma <i>Enumeration of somatic cells</i>	100 tế bào/mL 100 cell/mL	TCVN 6686-1:2009
20.	Kem, sữa tươi nguyên liệu, sữa chua, bột whey và pho mát Ice cream, raw milk, yogurt, whey powder and cheese	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Technique using Petrifilm count plate method</i>		AOAC 2003.08

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
21.	Sữa và sản phẩm sữa Milk and milk products	Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique</i>		TCVN 6265:2007 (ISO 6611:2004)
22.	Sữa và sản phẩm sữa Milk and milk products	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 °C sử dụng màng lọc <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using membranes</i>		TCVN 6505-2:2007 (ISO 11866-2:2005)
23.	Sữa và sản phẩm sữa Milk and Milk products	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất sử dụng 4-metylumbelliferyl-beta-D-glucuronit (MUG) <i>Enumeration of presumptive E. coli MPN technique using 4-methylumbelliferyl-beta-D-glucuronide (MUG)</i>		TCVN 6505-1: 2007 ISO 11866-1:2005
24.	Sữa và sản phẩm Sữa Milk and milk products	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. <i>Enumeration of Pseudomonas spp.</i>		TCVN 8899:2012 ISO/TS 11059: 2009
25.	Sữa và sản phẩm sữa lên men, Chế phẩm có vi khuẩn acid lactic Milk and fermented milk, Acid lactic bacteria products	Định lượng vi khuẩn acid lactic Phương pháp tế bào học dòng chảy <i>Enumeration of lactic acid bacteria</i> <i>Flow cytometry method</i>		ISO 19344:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Phát hiện nang ấu trùng sán dây lợn <i>Detection of porcine cysticercosis</i>	-	NIFC.06.M.431 2019
27.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Định lượng <i>E. coli</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 °C sử dụng màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Colony - count technique at 44 °C using membranes</i>		TCVN 7135:2002
28.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Phát hiện ấu trùng <i>Trichinella</i> Phương pháp sử dụng enzyme <i>Detection of Trichinella larvae</i> <i>Enzyme method</i>		ISO 18743:2015 Amd 1:2023
29.	Thực phẩm, sữa và sản phẩm sữa Food, Milk and milk products	Phát hiện độc tố tụ cầu Staphylococcal Enterotoxins <i>Detection of Staphylococcal Enterotoxins</i>	eLOD ₅₀ : 5 ng/ g (mL) /2g (mL) /25g (mL)	ISO 19020:2017 TCVN 12753:2019
30.	Thực phẩm, sữa và sản phẩm sữa Food, Milk and milk products	Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i> và độc tố Botulinum Phương pháp vi sinh vật <i>Detection of Clostridium botulinum and its toxins</i> <i>Microbiological method</i>	eLOD ₅₀ : 3,8 CFU/g (mL) /2g (mL)	TCVN 9049: 2012 AOAC 977.26
31.	Thực phẩm, sữa và sản phẩm sữa Food, Milk and milk products	Phát hiện độc tố thần kinh Botulinum typ A, B, E và F <i>Detection of botulinical neurotoxins type A, B, E and F</i>	eLOD ₅₀ : 3 ng/ g (mL) / 2g (mL)	TCVN 11135:2015 AOAC 2002.08

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
32.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foods, Milk and milk products	Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony-count method</i>		TCVN 5518-2:2007 (ISO 21528-2:2007) ISO 21528-2:2017
33.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foods, Milk and milk products	Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật MPN tiên tăng sinh <i>Detection and enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>MPN technique with pre-enrichment</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	TCVN 5518-1- 2007 (ISO 21528-1:2007) ISO 21528-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
34.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; thức ăn thủy sản; Thức ăn chăn nuôi Food, Functional foodss, Health supplement, Dietary supplements, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; fishery feeding stuffs; Animal feed	Phát hiện Enterobacteriaceae Detection of Enterobacteriaceae	- eLOD₅₀: 1 CFU/10g (mL); /25g (mL) - Thức ăn chăn nuôi (Animal feed): eLOD₅₀: 1,4 CFU/10g (mL); /25g (mL) - Thực phẩm bảo vệ sức khỏe (Health supplement): eLOD₅₀: 1,2 CFU/10g (mL); /25g (mL)	ISO 21528-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
35.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foods, Milk and milk products	Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Phương pháp pertрифilm (3M) <i>Quantification of Enterobacteriaceae</i> <i>Pertрифilm 3M method</i>		AOAC 2003.01
36.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foodss, Milk and milk products	Phát hiện <i>Enterobacter sakazakii</i> <i>Detection of Enterobacter sakazakii</i>	Thực phẩm (<i>Food</i>), thực phẩm chức năng (<i>Functional foodss</i>): eLOD ₅₀ : 1,1 CFU /25 mL (g) /10 mL (g). Sữa và sản phẩm sữa (<i>milk and milk product</i>): eLOD ₅₀ : 3,9 CFU /25 mL (g) /10 mL (g)	TCVN 7850:2018 ISO 22964:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 203

KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM

LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD

LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

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
37.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foodss, Milk and milk products	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	Thực phẩm (Food), thực phẩm chức năng (Functional foodss): eLOD ₅₀ : 1 CFU /25 mL(g) Ngũ cốc, sữa và sản phẩm sữa (Cereal, Milk and milk products): eLOD ₅₀ : 1,5 CFU /25 mL (g) Rau, củ, quả, nông sản (Vegetables, tubers, fruits, agricultural products): eLOD ₅₀ : 1,1 CFU /25 mL (g)	TCVN 7700-1:2007 ISO 11290-1:2017
38.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foods, Milk and milk products	Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		TCVN 7700-2:2007 ISO 11290-2:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
39.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, Animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>Streptococcus faecalis</i> (<i>Enterococcus faecalis</i>) Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Streptococcus faecalis (Enterococcus faecalis)</i> <i>Colony-count method</i>		NIFC.06.M.16 (2023)
40.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, Animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>P. aeruginosa</i> Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of P. aeruginosa</i> <i>Colony-count method</i>		NIFC.06.M.20 (2023)
41.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, Animal feeding stuffs</i>	Định lượng vi khuẩn khử sulfit phát triển trong điều kiện kỵ khí <i>Enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>		TCVN 7902:2008 (ISO 15213:2003)
42.	Thức ăn chăn nuôi và phụ gia thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed and animal feed additives</i>	Định lượng vi khuẩn <i>Bacillus</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Bacillus spp.</i> <i>Colony Count Technique</i>		BS EN 15784: 2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
43.	Thức ăn chăn nuôi và phụ gia thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed and animal feed additives</i>	Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Lactobacillus spp.</i> <i>Colony count technique</i>		BS EN 15787: 2021
44.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng <i>Bacillus subtilis</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Bacillus subtilis</i> <i>Colony-count technique</i>		NIFC.06.M.37 2019
45.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng vi khuẩn Lactic Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30 °C <i>Enumeration of Lactic bacteria</i> <i>Colony count method at 30 °C</i>		TCVN 7906:2008 (ISO 15214:1998)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
46.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng vi khuẩn Bifidobacteria giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 37°C <i>Enumeration of presumptive bifidobacteria</i> <i>Colony-count technique at 37°C</i>		TCVN 9635:2013 (ISO 29981:2010)
47.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng <i>Lactobacillus acidophilus</i> giả định trên môi trường chọn lọc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 37 °C <i>Enumeration of presumptive Lactobacillus acidophilus on a selective medium</i> <i>Colony-count technique at 37 °C</i>		TCVN 7849:2008 (ISO 20128:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
48.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Food, Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 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)
49.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Food, Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng nhanh nấm men nấm mốc Phương pháp 3M petrifilm <i>Enumeration of Yeasts and Molds</i> <i>3M™ Petrifilm™ Rapid Yeast and Mold Count Plate method</i>		AOAC 2014.05

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
50.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, sữa và sản phẩm sữa, đồ uống không cồn, đồ uống có cồn, sản phẩm nông sản, thức ăn thủy sản, thức ăn chăn nuôi Food, health food, dietary supplements, milk and dairy products, non-alcoholic beverages, alcoholic beverages, agricultural products; fishery feeding stuffs and animal feed.	Định lượng nấm men và 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)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
51.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Định lượng vi sinh vật hiếu khí Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony-count technique</i>		AOAC 966.23
52.	Thủy sản, Sản phẩm thủy sản, thức ăn chăn nuôi <i>Fish and fishery products, Animal feeding stuffs</i>	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	eLOD ₅₀ : 1,4 CFU/ 25mL (g)	TCVN 7905-1:2008 ISO 21872-1:2017
53.	Thủy sản, Sản phẩm thủy sản, thức ăn chăn nuôi <i>Fish and fishery products, Animal feeding stuffs</i>	Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> <i>Detection of Vibrio cholerae</i>	eLOD ₅₀ : 1,3 CFU/ 25mL (g)	TCVN 7905-1:2008 ISO: 21872-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
54.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; Phụ gia thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi; thức ăn thủy sản <i>Food, Functional foodss, Health supplement, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; Food additive; Animal feed; fishery feeding stuffs</i>	Định lượng vi khuẩn hiếu khí Đếm khuẩn lạc ở 30°C bằng kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 °C by the pour plate technique</i>		TCVN 4884-1: 2015 (ISO 4833-1:2013) ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
55.		Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30 °C <i>Enumeration of microorganisms Colony-count technique at 30 °C</i>		TCVN 4884-1: 2015 (ISO 4833-1:2013) ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
56.		Định lượng vi khuẩn hiếu khí Đếm khuẩn lạc ở 30°C bằng kỹ thuật cấy bề mặt <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 °C by the surface plating technique</i>		TCVN 4884-2:2015 (ISO 4833-2:2013) ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022
57.		Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Đếm khuẩn lạc ở 30 °C bằng kỹ thuật cấy bề mặt. <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 °C by the surface plating technique</i>		TCVN 4884-2:2015 (ISO 4833-2:2013) ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
58.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; Thức ăn chăn nuôi Food, functional foods; Milk and milk products; Soft drinks, alcoholic beverages; Agriculture products; Animal feeding stuffs	Định lượng tổng vi sinh vật hiếu khí Phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm <i>Enumeration of aerobic plate count using Petrifilm TM count plate</i>		TCVN 9977:2013 AOAC 990.12

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
59.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; Thức ăn chăn nuôi Food, functional foods; Milk and milk products; Soft drinks, alcoholic beverages; Agriculture products; Animal feeding stuffs	Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính trên đĩa thạch - Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium</i>		TCVN 4830-1:2005 (ISO 6888:1999/ Amd 1:2003) ISO 6888:1999/ Amd 2:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
60.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; thức ăn thủy sản; Thức ăn chăn nuôi Food, Functional foodss, Health supplement, Dietary supplements, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; fishery feeding stuffs; Animal feed	Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính trên đĩa thạch (Staphylococcus aureus và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Bair-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021 ISO 6888-1:2021/Amd1:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
61.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; thức ăn thủy sản; Thức ăn chăn nuôi Food, Functional foodss, Health supplement, Dietary supplements, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; fishery feeding stuffs; Animal feed	Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính trên đĩa thạch (Staphylococcus aureus và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch fibrinogen huyết tương thỏ <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium</i>		ISO 6888-2:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
62.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; Thức ăn chăn nuôi Food, functional foods; Milk and milk products; Soft drinks, alcoholic beverages; Agriculture products; Animal feeding stuffs	Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính trên đĩa thạch - Phát hiện và dùng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci</i> <i>Detection and MPN technique for low numbers</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
63.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>		FDA - BAM CHAPTER 12 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
64.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; Thức ăn chăn nuôi; thức ăn thủy sản Food, Functional foodss, Health supplement, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; Animal feed; fishery feeding stuffs	Phát hiện và định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Most probable number technique</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	FDA - BAM CHAPTER 12 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; Thức ăn chăn nuôi; thức ăn thủy sản Food, Functional foodss, Health supplement, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; Animal feed; fishery feeding stuffs	Định lượng số lượng nhỏ <i>Bacillus cereus</i> giả định Phương pháp phát hiện và kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất <i>Determination of low numbers of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Most probable number technique and detection method</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	TCVN 7903: 2008 ISO 21871: 2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
66.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, Đồ uống có cồn; Sản phẩm nông lâm thủy sản; thức ăn thủy sản; Thức ăn chăn nuôi <i>Food, Functional foodss, Health supplement, Dietary supplements, Milk and dairy products, Non-alcoholic beverages, Alcoholic beverages; Agricultural, forestry and fishery products; fishery feeding stuffs; Animal feed</i>	Phát hiện và định lượng vi khuẩn Coliforms, fecal coliforms và <i>E. coli</i> <i>Detection and enumeration of Coliforms, fecal coliforms and E. coli</i> <i>Most probable number technique</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	FDA-BAM Chapter 4:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
67.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi, phụ gia thực phẩm Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs, Food additive.	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 (ISO 7937:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
68.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi, phụ gia thực phẩm. Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs, Food additive.	Định lượng tổng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of total coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832: 2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
69.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs	Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
70.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs</i>	Định lượng Coliform/ <i>E. coli</i> Phương pháp 3M petrifilm <i>Enumeration of Coliform/ E. coli</i> <i>Petrifilm 3M method</i>		AOAC 2018.13
71.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs</i>	Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>	LOD: 0 MPN/g/mL	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005) ISO 7251:2005/AMD1: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 203

KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM

LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD

LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

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
72.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi, phụ gia thực phẩm. Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages, Agriculture products, Animal feeding stuffs, Food additive	Phương pháp định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -Glucuronidase Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 °C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -D-Glucuronide <i>Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
73.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Phương pháp đếm khuẩn lạc ở 30 °C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony-count technique at 30 °C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004) ISO 7932:2004/ AMD 1:2020
74.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	- eLOD ₅₀ : 1CFU/25g (mL) - Ngũ cốc (cereals): eLOD ₅₀ : 1,1 CFU/25g (mL) - Rau, củ, quả; gia vị; Nông sản khác (Vegetable; spice; Agriculture products): eLOD ₅₀ : 1,3 CFU/25g (mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017) ISO 6579-1:2017/ AMD1:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
75.	Thịt gà được nấu chín và cắt hạt lựu, giảm bông, cá hồi và xúc xích khô pepperoni <i>Cooked and diced chicken, ham, salmon, and pepperoni</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Technique using Petrifilm count plate method</i>		AOAC 2003.11
76.	Bột đậu tương và đậu tương hạt <i>Soybean powder and soybean</i>	Định lượng đậu tương biến đổi gen dòng GTS 40-3-2 Kỹ thuật Real – time PCR <i>Construct- specific method for the quantitation of soya bean line GTS 40-3-2</i> <i>Real- time PCR technique</i>	0,1 %	NIFC.06.M.302 2019 (Ref. ISO 21570: 2005)
77.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu <i>Corn and corn flour</i>	Định lượng biến đổi gen - MON 810 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Quantitation of event MON 810.</i> <i>RT(real-time) -PCR technique</i>	0,5 %	NIFC.06.M.317 2019
78.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu <i>Corn and corn flour</i>	Định lượng biến đổi gen - MON 89034 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Quantitation of event MON 89034.</i> <i>RT(real-time)-PCR technique</i>	0,5 %	NIFC.06.M.318 2019
79.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu <i>Corn and corn flour</i>	Định lượng biến đổi gen- MON 863 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Quantitation of event MON 863.</i> <i>RT(real-time)-PCR technique</i>	0,1 %	NIFC.06.M.319 2019
80.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu <i>Corn and corn flour</i>	Định lượng biến đổi gen dòng Bt 176 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Quantitation of event Bt 176.</i> <i>RT(real-time)-PCR technique</i>	0,1 %	NIFC.06.M.320 2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu Corn and corn flour	Định lượng biến đổi gen - Bt 11 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Quantitation of event Bt 11. RT(real-time)-PCR technique	0,1 %	NIFC.06.M.321 2019
82.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu Corn and corn flour	Định lượng biến đổi gen - GA 21 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Quantitation of event GA21. RT(real-time)-PCR technique	0,1 %	NIFC.06.M.322 2019
83.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu Corn and corn flour	Định lượng biến đổi gen - NK 603 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Quantitation of event NK603. RT(real-time)-PCR technique	0,1 %	NIFC.06.M.323 2019
84.	Ngô hạt và bột ngô nguyên liệu Corn and corn flour	Định lượng biến đổi gen - TC 1507 Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Quantitation of event TC1507 RT(real-time)-PCR technique	0,1 %	NIFC.06.M.324 2019
85.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Xác định thịt trâu Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Determination of buffalo meat RT(real-time)-PCR Technique	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	NIFC.06.M.307 2019
86.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Phát hiện ADN bò Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Detection of beef RT(real-time)-PCR Technique	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	ISO 20224-1:2020
87.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Phát hiện ADN cừu Kỹ thuật RT (real-time)-PCR Detection of ovine meat RT(real-time)-PCR Technique	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	ISO 20224-2:2020
88.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Phát hiện ADN lợn Kỹ thuật RT(real-time)-PCR Detection of pork RT(real-time)-PCR Technique	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	ISO 20224-3:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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>
89.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Phát hiện ADN gà Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Detection of chicken meat RT(real-time)-PCR Technique</i>	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	ISO 20224-4:2020
90.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Phát hiện ADN dê Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Detection of goat meat RT(real-time)-PCR Technique</i>	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	ISO 20224-5:2020
91.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Phát hiện ADN ngựa Kỹ thuật RT (real-time)-PCR <i>Detection of horse meat RT(real-time)-PCR Technique</i>	LOD: 0,005 ng ADN /200 mg	ISO 20224-6:2020
92.	Thực phẩm, Sữa và sản phẩm sữa <i>Food, Milk and milk products</i>	Phát hiện Clostridia sinh độc tố thần kinh Botulinum tuýp A, B, E Và F Kỹ thuật phản ứng chuỗi polymerase (PCR) <i>Detection of botulinum type A, B, E and F neurotoxin-producing clostridia PCR Technique</i>	eLOD ₅₀ : 3,8 CFU /g (mL) /2g (mL)	TCVN 11395:2016 ISO/TS 17919:2013
93.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa <i>Food, functional foods, Milk and milk products</i>	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật PCR <i>Detection of Listeria monocytogenes PCR Technique</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/25g (mL)	NIFC.06.M.85 2019
94.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa <i>Food, functional foods, Milk and milk products</i>	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Phương pháp phát hiện phân tử (MDA) <i>Detection of Listeria monocytogenes Molecular Detection Assay (MDA)</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/25g (mL) /325g (mL) /375g (mL)	AOAC 2016.08

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
95.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa Food, functional foods, Milk and milk products	Phát hiện <i>Cronobacter</i> sp. Phương pháp phát hiện phân tử (MDA) <i>Detection of Cronobacter sp.</i> <i>Molecular Detection Assay (MDA)</i>	- Thực phẩm, Sữa và sản phẩm sữa (<i>Food, Milk and milk products</i>): eLOD ₅₀ : 1 CFU/ 25g (mL) /325g (mL) /375g (mL) - Thực phẩm chức năng (<i>Functional foods</i>): eLOD ₅₀ : 1,1 CFU/ 25g (mL) /325g (mL) /375g (mL)	AOAC 2018.01
96.		Phát hiện <i>Lactobacillus acidophilus</i> Kỹ thuật realtime- PCR <i>Detection and Enumeration of Lactobacillus acidophilus</i> <i>Realtime- PCR technical</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.402 2019
97.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts	Phát hiện <i>Lactobacillus plantarum</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection and Enumeration of Lactobacillus plantarum</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.404 2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
98.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Lactobacillus paracasei</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection of Lactobacillus paracasei</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.405 2019
99.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Lactobacillus</i> spp. Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection and Enumeration of Lactobacillus spp.</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.408 2019
100.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Lactobacillus casei</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection and Enumeration of Lactobacillus casei</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.409 2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
101.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Bifidobacterium</i> spp. Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection of Bifidobacterium spp.</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.411 2019
102.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Bifidobacterium bifidum</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection of Bifidobacterium bifidum</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.412 2020
103.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Bifidobacterium longum</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection of Bifidobacterium longum</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.413 2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
104.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Bifidobacterium breve</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection of Bifidobacterium breve</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.416 2020
105.	Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Functional foods, Milk and milk products, Animal feeding stuffs, bioproducts</i>	Phát hiện <i>Bifidobacterium animalis</i> Kỹ thuật real – time PCR <i>Detection of Bifidobacterium animalis</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD: 5000 CFU/g/mL	NIFC.06.M.422 2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
106.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages; Agriculture products; Animal feeding stuffs	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Kỹ thuật PCR <i>Detection of Salmonella</i> spp. <i>PCR technique</i>	eLOD ₅₀ : 1,7 CFU/25g (mL)	NIFC.06.M.84 2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
107.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Sữa và sản phẩm sữa, Đồ uống không cồn, có cồn, Sản phẩm nông lâm thủy sản, Thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, Milk and milk products, Soft drinks, alcoholic beverages; Agriculture products; Animal feeding stuffs</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Phương pháp phát hiện phân tử (MDA) <i>Detection of Salmonella spp. Molecular Detection Assay (MDA)</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/25g (mL) /325g (mL) /375g (mL)	AOAC 2016.01
108.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and Animal feeding stuffs</i>	Phát hiện thực phẩm biến đổi gen dựa trên promoter 35S Kỹ thuật PCR <i>Detection of genetically modified food based on p35S PCR technique</i>	LOD: 1 %	NIFC.06.M.300 2019 (Ref. TCVN 7605: 2007)
109.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and Animal feeding stuffs</i>	Phát hiện thực phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự NOS-TERMINATOR Kỹ thuật PCR <i>Detection of genetically modified food based on tNOS PCR technique</i>	LOD: 1 %	NIFC.06.M.301 2019 (Ref. TCVN 7605 :2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
110.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additive and Food additive products</i>	Xác định tổng số vi sinh vật hiếu khí bằng kỹ thuật đếm đĩa <i>Enumeration of aerobic plate count using plate count technique</i>		TCVN 11039-1:2015 (JECFA 2006)
111.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additive and Food additive products</i>	Phát hiện và định lượng Coliform và <i>E. coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (phương pháp thông dụng) <i>Detection and enumeration of coliforms and E. coli</i> <i>Most probable number technique (Routine method)</i>	LOD: 0 MPN/g/ mL	TCVN 11039-4:2015 (JECFA 2006)
112.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additive and Food additive products</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/ 25g (mL)	TCVN 11039-5:2015 (JECFA 2006)
113.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additive and Food additive products</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of staphylococcus aureus</i> <i>Colony count technique</i>		TCVN 11039-6:2015 (JECFA 2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
114.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additive and Food additive products</i>	Phát hiện và định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm số xác suất lớn nhất (MPN) <i>Detection and enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Most probable number (MPN) technique</i>	LOD: 0 MPN /g/mL	TCVN 11039-7:2015 (JECFA 2006)
115.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additive and Food additive products</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>		TCVN 11039-8:2015 (JECFA 2006)
116.	Phụ gia thực phẩm và sản phẩm phụ gia thực phẩm <i>Food additives and food additive products</i>	Phát hiện và định lượng Coliforms và <i>E. coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (phương pháp thông dụng) <i>Detection and enumeration of coliforms and E.coli</i> <i>Most probable number technique (Routine method)</i>	LOD: 0 MPN /g/mL	TCVN 11039-4:2015
117.	Chất sát khuẩn/ diệt khuẩn <i>Chemical disinfectants and antiseptics</i>	Khả năng diệt khuẩn <i>Bactericidal activity</i>	Đến/to: 100 %	EN 1276:2019
118.	Nước rửa tay <i>Handwash</i>	Khả năng diệt khuẩn của nước rửa tay <i>Bactericidal activity</i>	-	BS EN 1499:2013
119.	Nước rửa tay <i>Handwash</i>	Khả năng diệt khuẩn <i>Bactericidal activity</i>	-	BS EN 1500:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
120.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt vi khuẩn <i>Evaluation of bactericidal activity</i>	-	BS EN 1040:2005
121.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt nấm/nấm men <i>Evaluation of fungicidal or yeasticidal activity</i>	-	BS EN 1275:2005
122.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt nấm/nấm men của chất sát khuẩn/điệt khuẩn (trong khu vực y tế) <i>Evaluation of fungicidal or yeasticidal activity in the medical area.</i>	-	BS EN 13624: 2021
123.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt vi khuẩn/điệt nấm của chất sát khuẩn/điệt khuẩn trên bề mặt không lỗ <i>Evaluation of bactericidal and/or fungicidal activity in the non-porous surface</i>	-	BS EN 13697: 2015 +A1:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
124.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt bào tử vi khuẩn <i>Evaluation of sporicidal activity</i>	-	BS EN 13704: 2018
125.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt vi khuẩn của chất sát khuẩn/điệt khuẩn trong khu vực y tế <i>Evaluation of bactericidal activity in the medical area</i>	-	BS EN 13727:2012+A2 :2015
126.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt bào tử vi khuẩn <i>Evaluation of sporicidal activity</i>	-	BS EN 14347: 2005
127.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay <i>Disinfectant and disinfecting water; hand wash</i>	Xác định khả năng diệt vi khuẩn Mycobacteria của chất sát khuẩn/điệt khuẩn trong khu vực y tế và sát khuẩn trang thiết bị y tế <i>Evaluation of mycobactericidal activity of chemical disinfectants in the medical area including instrument disinfectants</i>	-	BS EN 14348: 2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
128.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay Disinfectant and disinfecting water; hand wash	Xác định khả năng diệt vi khuẩn của chất sát khuẩn/điệt khuẩn sử dụng cho trang thiết bị y tế Phương pháp sử dụng vật mang <i>Evaluation of bactericidal activity for instruments used in the medical area</i> <i>Quantitative carrier test</i>	-	BS EN 14561: 2006
129.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay Disinfectant and disinfecting water; hand wash	Xác định khả năng diệt nấm mốc/nấm men của chất sát khuẩn/điệt khuẩn sử dụng cho trang thiết bị y tế Phương pháp sử dụng vật mang <i>Evaluation of fungicidal or yeasticidal activity for instruments used for instruments</i> <i>Quantitative carrier test</i>	-	BS EN 14562: 2006
130.	Nước sát khuẩn, khử khuẩn; nước rửa tay Disinfectant and disinfecting water; hand wash	Xác định khả năng diệt vi khuẩn Mycobacteria của chất sát khuẩn/điệt khuẩn sử dụng cho trang thiết bị y tế Phương pháp sử dụng vật mang <i>Evaluation of mycobactericidal or tuberculocidal activity of chemical disinfectants used for instruments</i> <i>Quantitative carrier test</i>	-	BS EN 14563: 2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
131.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella</i> spp.	eLOD ₅₀ : : 1 CFU /10 mL (g) /mẫu (sample) /100 cm ²	TCVN 10780-1: 2017 (ISO 6579-1: 2017) ISO 6579-1:2017/ Amd 1:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
132.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C Enumeration of microorganisms Colony count at 30 °C by the pour plate technique		TCVN 4884-1: 2015 (ISO 4833-1:2013)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
133.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i>		FDA - BAM CHAPTER 12 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
134.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Định lượng nấm men và nấm mốc Enumeration of yeasts and moulds		NIFC.06.M.33: 2021 (Ref. TCVN 8275-2:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
135.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Định lượng tổng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc Enumeration of Coliforms Colony-count technique		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
136.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -Glucuronidase Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -D-Glucuronid <i>Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
137.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU /10 mL (g) /mẫu (sample) /100 cm ²	ISO 11290-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
138.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm, mẫu bề mặt môi trường. (Không bao gồm quá trình lấy mẫu) Surface samples of instruments, packaging materials, food containers, environmental surface samples. (Excluding sampling process)	Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp đếm khuẩn lạc Detection Enterobacteriaceae Colony-count method		ISO 21528-2:2017
139.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm Samples of tools, packaging materials, food containers	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Detection of <i>Salmonella</i> spp.	eLOD ₅₀ : 1 CFU/ mẫu (sample) /100 cm ²	TCVN 10780-1: 2017 (ISO 6579-1: 2017) ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
140.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm <i>Samples of tools, packaging materials, food containers</i>	Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count at 30 °C by the pour plate technique</i>		TCVN 4884-1: 2015 (ISO 4833-1:2013)
141.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm <i>Samples of tools, packaging materials, food containers</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>		FDA - BAM CHAPTER 12 (2019)
142.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm <i>Samples of tools, packaging materials, food containers</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>		NIFC.06.M.33 (Ref. TCVN 8275-2:2010)
143.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm <i>Samples of tools, packaging materials, food containers</i>	Định lượng tổng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
144.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm Samples of tools, packaging materials, food containers	Phương pháp định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -Glucuronidase Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -D-Glucuronid <i>Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2: 2008 (ISO 16649-2:2001)
145.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm Samples of tools, packaging materials, food containers	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/ mẫu (sample) /100cm ²	ISO 11290-1: 2017
146.	Mẫu bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm Samples of tools, packaging materials, food containers	Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Detection of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony-count method</i>		ISO 21528-2: 2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 203

KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM

LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD

LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

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>
147.	Chủng vi sinh vật <i>Microbial strain</i>	Định danh vi khuẩn gram dương (<i>Enterococcus faecium</i> ; <i>Bacillus clausii</i> ; <i>Bacillus coagulans</i> ; <i>Saccharomyces cerevisia</i> và các chủng vi khuẩn gram dương thuộc cơ sở dữ liệu IVD: VITEK® MS V3.2) <i>Identification of gram-positive bacteria (Enterococcus faecium; Bacillus clausii; Bacillus coagulans; Saccharomyces cerevisia and gram-positive strains of IVD database: VITEK® MS V3.2)</i>	-	NIFC.06.M.630 (2022)
148.	Chủng vi sinh vật <i>Microbial strain</i>	Định danh vi khuẩn gram âm (<i>Salmonella</i> sp.; <i>Cronobacter sakazakii</i> và các chủng vi khuẩn gram âm khác thuộc cơ sở dữ liệu IVD: VITEK® MS V3.2) <i>Identification of gram-negative bacteria (Salmonella sp.; Cronobacter sakazakii and other strains of gram-negative bacteria in the IVD database: VITEK® MS V3.2)</i>	-	NIFC.06.M.631 (2022)
149.	Khẩu trang <i>Face masks</i>	Xác định độ vô khuẩn <i>Determination of Microbial cleanliness</i>	CFU/ chiếc	BS EN 14683:2019
150.				Dược điển Việt Nam, chương 13, mục 13.7 <i>(Pharmacopoeia Vietnamica, chapter 13, 13.7)</i>
151.	Khẩu trang và nguyên liệu làm khẩu trang <i>Face masks and mask material</i>	Khả năng kháng máu nhân tạo <i>Test method for resistance against penetration by synthetic blood</i>	-	ISO 22609:2004 ASTM F1862:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
152.	Khẩu trang và nguyên liệu làm khẩu trang	Khả năng bảo vệ chống nhiễm khuẩn Hiệu suất lọc vi khuẩn (BFE) <i>Effect of antibacterial protection Bacterial filtration efficiency</i>	Đến/to: 100 %	TCVN 8389-2:2010
153.	Face masks and mask material	Xác định hiệu quả ngăn cản vi khuẩn <i>Determination of bacterial barrier efficiency</i>	Đến/to: 100 %	BS EN 14683:2019
154.	Khẩu trang, giấy và vải kháng khuẩn/lọc khuẩn Face mask, antibacterial filter paper and fabric	Hiệu quả lọc vi khuẩn/virus <i>Bacterial filtration efficiency</i>	-	ASTM F 2101:2022
155.	Vải và các sản phẩm	Xác định khả năng kháng khuẩn Phương pháp vết song song <i>Antibacterial Activity of Textile Parallel Streak method</i>	-	AATCC TM 147-2016
156.	Fabric and its products	Xác định độ kháng khuẩn Phương pháp định lượng <i>Test Method for Antibacterial Finishes on Textile Materials: Assess</i>	Đến/to: 100 %	AATCC TM 100-2019
157.	Vật liệu vải và sản phẩm quần áo, áo choàng, khăn choàng,	Khả năng kháng sự xâm nhập của vi khuẩn <i>Test method for resistance to dry microbial penetration</i>	-	ISO 22612:2005
158.	vật liệu bảo hộ y tế Fabric materials and clothing products,	Khả năng kháng sự xâm nhập của các mầm bệnh truyền nhiễm qua máu <i>Resistance of Materials Used in Protective Clothing to Penetration by Blood-Borne Pathogens</i>	-	ISO 16604:2004 ASTM F1671:2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
159.	gowns, protective scarf, medical protective materials	Khả năng kháng sự xâm nhập của máu và dịch cơ thể (sử dụng máu nhân tạo) <i>Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by blood and body fluids</i>	-	ISO 16603:2004
160.		Khả năng kháng sự xâm nhập của chất lỏng chứa vi khuẩn do tiếp xúc cơ học <i>Resistance to penetration by infective agents due to mechanical contact with substances containing contaminated liquids</i>	-	BS EN 14126:2004
161.	Hóa mỹ phẩm, vải may mặc, giấy khô, giấy ướt, khăn tã, đồ bảo hộ, trang thiết bị y tế tiếp xúc trực tiếp với cơ thể Fabric and protective gear, medical devices contact directly with the body	Khả năng gây kích ứng da <i>Test for skin irritation</i>	-	TCVN 7391-10:2007 ISO 10993-23:2021
162.	Vải may mặc và đồ bảo hộ, trang thiết bị y tế tiếp xúc trực tiếp với cơ thể Fabric and protective gear, medical devices contact directly with the body	Xác định khả năng kháng khuẩn trong điều kiện tiếp xúc liên tục <i>Standard test method for determining the antimicrobial activity of antimicrobial agents under dynamic contact conditions</i>	-	ASTM E2149 - 13a:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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>
163.	Vải may mặc và đồ bảo hộ, trang thiết bị y tế tiếp xúc trực tiếp với cơ thể <i>Fabric and protective gear, medical devices contact directly with the body</i>	Xác định hoạt động kháng khuẩn của các sản phẩm dệt may <i>Determination of antibacterial activity of textile products</i>	-	ISO 20743:2021
164.	Giấy tissue, khăn giấy, giấy vệ sinh <i>Tissues, Napkin, toilet tissue paper</i>	Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic bacteria</i>		QCVN 09:2015/BCT
165.		Xác định tổng số nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and molds</i>		QCVN 09:2015/BCT
166.	Mỹ phẩm, vải may mặc, giấy và sản phẩm giấy, khăn tã tiếp xúc trực tiếp với da <i>Cosmetics, garment fabrics, paper and paper products, and diapers contact directly with the skin</i>	Khả năng gây dị ứng da <i>Test for skin sensitization</i>	-	TCVN 7391-10:2007 ISO 10993-10:2021
167.	Khăn ướt <i>Wet wipes</i>	Tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Total plate count</i>		TCVN 11528:2016
168.		Tổng số nấm men nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>		TCVN 11528:2016
169.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/10g	TCVN 11528:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 203**KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
170.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/10g	TCVN 11528:2016
171.		Phát hiện <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/10g	TCVN 11528:2016
172.	Thuốc bảo vệ thực vật Pesticide	Định lượng <i>Trichoderma</i> spp. <i>Enumeration of Trichoderma</i> spp.		NIFC.06.M.262 2019
173.		Định lượng <i>Bacillus subtilis</i> <i>Enumeration of Bacillus subtilis</i>		NIFC.06.M.37 2019
174.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất Pesticide, chemical	Độc cấp tính đường miệng (LD ₅₀) trên chuột cống/ chuột nhắt/ chuột lang/ thỏ Mô hình xếp loại mức độ độc <i>Acute oral toxicity: Acute toxic class method</i> <i>Model for classifying toxicity levels</i>	-	OECD 423:2001
175.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất Pesticide, chemical	Độc cấp tính đường miệng, mô hình tăng – giảm liều (LD ₅₀) trên chuột cống/ chuột nhắt/ thỏ <i>Acute oral toxicity: Up-and-down procedure</i>	-	OECD 425:2022
176.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất Pesticide, chemical	Độc cấp tính qua da (LD ₅₀) trên chuột cống/ chuột nhắt/ thỏ Mô hình liều cố định <i>Acute dermal toxicity</i> <i>Fixed dose procedure</i>	-	OECD 402:2017
177.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất Pesticide, chemical	Độc cấp tính hô hấp (LC ₅₀) trên chuột cống/ chuột nhắt <i>Acute inhalation toxicity</i>	-	OECD 403:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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>
178.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất <i>Pesticide, chemical</i>	Khả năng kích ứng/ bào mòn mắt trên thỏ <i>Acute eye irritation/corrosion</i>	-	OECD 405:2023
179.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất <i>Pesticide, chemical</i>	Khả năng kích ứng/ bào mòn da trên thỏ <i>Acute dermal irritation /corrosion</i>	-	OECD 404:2015
180.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất <i>Pesticide, chemical</i>	Khả năng gây dị ứng trên chuột lang <i>Allergy/ sensitization test</i>	-	OECD 406:2022
181.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất diệt côn trùng và các hóa chất khác <i>Pesticide, insecticides and other chemicals</i>	Độc cấp tính trên cá <i>Fish, Acute toxicity test</i>	-	OECD 203:2019
182.		Độc cấp tính trên giun <i>Earthworm, Acute toxicity tests</i>	-	OECD 207:1984
183.		Độc cấp tính đường miệng trên ong <i>Honeybee, Acute oral toxicity test</i>	-	OECD 213:1998
184.		Độc cấp tính qua da trên ong <i>Honeybee, Acute contact toxicity test</i>	-	OECD 214:1998
185.	Thuốc bảo vệ thực vật, hóa chất diệt côn trùng và các hóa chất khác <i>Pesticide, insecticides and other chemicals</i>	Độc cấp tính trên chim <i>Avian Acute oral toxicity test</i>	-	OECD 223:2016
186.		Độc trường diễn trên ong <i>Honeybee (Apis Mellifera L.), Chronic oral toxicity test (10 day feeding)</i>	-	OECD 245:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 203****KHOA VI SINH VÀ BIẾN ĐỔI GEN, KHOA ĐỘNG THỰC VẬT THỰC NGHIỆM****LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND GENETICALLY MODIFIED FOOD****LABORATORY OF EXPERIMENTS ON ANIMALS AND PLANTS****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh****Field of testing: Biological**

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
187.	Vật liệu vải và sản phẩm quần áo, áo choàng, khăn choàng, vật liệu bảo hộ y tế	Khả năng kháng nước của vật liệu vải <i>Water resistance: Impact penetration test</i>	-	AATCC 42:2017
188.	Fabric materials and clothing products, gowns, protective scarf, medical protective materials	Khả năng kháng nước của vật liệu vải: sử dụng áp suất thủy lực <i>Water resistance: Hydrostatic pressure test</i>	-	AATCC 127:2018

Ghi chú / Note:

- NIFC.xx.M.yy: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- FDA/BAM: Food and Drug Administration/ Bacteriological Analytical Manual
- BS: British Standard
- EN: European Standard
- ISO: the International Organization for Standardization
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- OECD: *Organisation for Economic Co-operation and Development*
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- Ref: phương pháp tham khảo *reference method*
- ND, Det.: không phát hiện. phát hiện/*not detection, detection*
- 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 foods (including Health supplements, food supplement, food for special purposes and food for special dietary uses)*

