



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.	<p align="center">Chè và sản phẩm chè, thực phẩm chức năng <i>Tea and tea products, functional food</i></p>	<p>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></p>	<p>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</p>	<p align="center">NIFC.05.M.137 (2023) (Ref. ISO 14502-2:2005)</p>
2.	<p align="center">Phụ gia thực phẩm chứa enzyme, thực phẩm chức năng <i>Food additives containing enzyme, Functional Food</i></p>	<p>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></p>	<p align="center">0,09 U/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.011 (2023)</p>
3.		<p>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></p>	<p align="center">60,0 U/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.021 (2023) (Ref. AOAC 971.16)</p>
4.		<p>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></p>	<p align="center">2,0 U/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.026 (2023)</p>
5.		<p>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></p>	<p>Nguồn gốc lúa mì/<i>wheat origin</i>: 0,057 CU/g; Nguồn gốc mạch nha, vi khuẩn/<i>Malt, bacteria origin</i>: 0,19 CU/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.002 (2020)</p>
6.		<p>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></p>	<p align="center">16,7 FU/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.020 (2023)</p>

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/ 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
7.	Phụ gia thực phẩm chứa enzyme, thực phẩm chức năng	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.	Food additives containing enzyme, Functional Food	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 Rice oil	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	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.	Honey and honey products	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%) Raw material, Animal feeding stuffs (purity ≥ 90%)	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 Essential Oils and Aromatic Extracts	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/ <i>liquid</i> : 0,1 mg/mL Dạng rắn/ <i>solid</i> : 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/ <i>liquid</i> : 3 mg/mL Dạng rắn/ <i>solid</i> : 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. ĐĐVN/ 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 Pharmacopoeia)
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/ 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 chức năng Functional food	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/ 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 <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/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
57.	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 (Choline clorid, Choline bitartrat, Choline 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.	<p align="center">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></p>	<p>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></p>	<p>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</p>	<p align="center">NIFC.05.M.101 (2023) (Ref. AOAC 2018.06)</p>
64.		<p>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></p>	<p align="center">0,1 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i></p>	<p align="center">NIFC.05.M.192 (2023)</p>
65.	<p align="center">Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Functional Food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p>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></p>	<p align="center">10 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i></p>	<p align="center">NIFC.05.M.102 (2023)</p>

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/ 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 chức năng, thức ăn chăn nuôi Functional Food, Animal feeding stuffs	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 Supplement Food, Milk and milk products	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/ 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.	Thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa Food, Milk and milk products	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.		Thức ăn chăn nuôi Animal feeding stuffs	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.		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.	Chất tẩy rửa, sát khuẩn, khử trùng, sản phẩm chăm sóc cá nhân (dạng dung dịch) Detergent, Disinfectant, Personal care product (liquid)	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/ 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
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 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 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 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. ĐDVN, USP/ Vietnamese Pharmacopoeia, United States Pharmacopoeia)

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.*