



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

*(Kèm theo quyết định số: 894.2020/QĐ-VPCNCL ngày 17 tháng 11 năm 2020 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia**  
**Khoa Nghiên cứu và Phát triển**

Laboratory: *National Institute for Food Control*  
*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 / <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	<b>Lê Thị Hồng Hảo</b>	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Trần Cao Sơn</b>	
3.	<b>Lê Thị Phương Thảo</b>	
4.	<b>Cao Công Khánh</b>	
5.	<b>Mạc Thị Thanh Hoa</b>	

Số hiệu / *Code*: **VILAS 203**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation*: **23 / 12/ 2023**

Địa chỉ / *Address*: **số 65 Phạm Thận Duật, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội**

Địa điểm / *Location*: **số 65 Phạm Thận Duật, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội**

Điện thoại / *Tel*: **024 3933 5741**

Fax: **024 3933 5738**

E-mail: **qlclnifc@gmail.com/qlcl@nifc.gov.vn**

Website: **www.nifc.gov.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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.	<b>Chè và sản phẩm chè, Thực phẩm chức năng</b> <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 by 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 2020 (Ref. TCVN 5610: 2007)
2.	<b>Chế phẩm enzyme (Thực phẩm chức năng, nguyên liệu và phụ gia)</b> <i>Enzyme Preparations (Functional food, raw material and additives)</i>	Xác định hoạt lực enzyme cellulase Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of Enzyme cellulase Spectrophotometric method</i>	0,09 U/g	NIFC.05.M.011 2020 (Ref. EC 3.2.1.4)
3.		Định lượng Fructan (inulin/FOS) Phương pháp enzyme - quang phổ <i>Quantitative Fructan (inulin / FOS) Enzymatic -spectrophotometric method</i>	0,39%	NIFC.05.M.013 2020
4.		Xác định hoạt lực của enzyme papain Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of enzyme papain. Spectrophotometric method</i>	60,0 USP/g	NIFC.05.M.021 2020 (Ref. AOAC 971.16)
5.		Xác định hoạt lực của enzyme protease. Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of enzyme protease. Spectrophotometric method</i>	2,0 U/g	NIFC.05.M.026 2020 (Ref. QCVN 4 -19: 2011/BYT)
6.		Xác định hoạt lực enzyme $\alpha$ -amylase Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of enzyme <math>\alpha</math>-amylase Spectrophotometric method</i>	Nguồn gốc lúa mì/wheat origin: 0,006 CU/g; Nguồn gốc mạch nha, vi khuẩn/Malt, bacteria origin: 0,19 CU/g	NIFC.05.M.002 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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.	<b>Chế phẩm enzyme (Thực phẩm chức năng, nguyên liệu và phụ gia)</b> <i>Enzyme Preparations (Functional food, raw material and additives)</i>	Xác định hoạt lực của enzyme Nattokinase Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of Nattokinase. Spectrophotometric method</i>	16,7 FU/g	NIFC.05.M.020 2020 (Ref. EC 3.4.21.62)
8.		Xác định hoạt lực của enzyme Glucoamylase Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of Glucoamylase. Spectrophotometric method</i>	0,48 U/g	NIFC.05.M.037 2020 (Ref. AOAC 994.09)
9.		Xác định hoạt lực của enzyme Lactase Phương pháp quang phổ <i>Determination of activity of Lactase. Spectrophotometric method</i>	3,57 U/g	NIFC.05.M.016 2020 (Ref. Food Chemical Codex 5 <sup>th</sup> )
10.	<b>Dầu gạo</b> <i>Rice oil</i>	Xác định hàm lượng Gamma Oryzanol bằng UV-VIS <i>Determination of Gamma Oryzanol content Spectrophotometry method</i>	0,05%	TCVN 12107:2017
11.	<b>Mật ong và sản phẩm từ mật ong</b> <i>Honey and honey products</i>	Xác định hàm lượng hydroxymethylfurfural Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Hydroxymethylfurfural content UV-VIS method</i>	1,5 mg/100g	TCVN 5270:2008
12.		Xác định hoạt lực 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)
13.	<b>Nguyên liệu thực phẩm, thức ăn chăn nuôi (độ tinh khiết ≥ 90%)</b> <i>Raw material, animal feeding stuffs (purity ≥ 90%)</i>	Xác định hàm lượng acid amin: Lysine, Tryptophan, Methionine, Threonine, mononatri glutamate Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of amino acids: Lysine, Tryptophan, Methionine, Threonine, mononatri glutamate Titration method</i>	90%	NIFC.05.M.103 2019 (Ref. Food Chemical Codex 2004)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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.	<b>Tinh dầu, chất chiết thơm</b> <i>Essential Oils and Aromatic Extracts</i>	Chỉ số khúc xạ <i>Refractive value</i>	-	TCVN 8445:2010
15.		Xác định độ quay cực <i>Determination of Specific rotation</i>	-	TCVN 8446:2010
16.		Xác định phần còn lại sau khi bay hơi <i>Residue after evaporation</i>	-	TCVN 8448:2010
17.		Khả năng hoà trộn trong Ethanol <i>Miscibility in ethanol</i>	-	TCVN 8449:2010
18.		Xác định trị số carbonyl Phương pháp hydroxylamin tự do <i>Determination of carbonyl value - free hydroxylamine method</i>	-	TCVN 8455:2010
19.		Xác định trị số carbonyl Phương pháp đo điện thế sử dụng hydroxylamoni clorua <i>Determination of carbonyl value - Potentiometric methods using hydroxylammonium chloride</i>	-	TCVN 8456:2010
20.		Xác định hàm lượng alpha-pinen, Eucalyptol, Linalool, Eugeunol, beta-caryophyllen Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of alpha-pinen, Eucalyptol, Linalool, Eugeunol, beta-caryophyllen Gas chromatography method</i>	15 µg/g Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.05.M.230 2020 (Ref. TCVN 9653: 2013)
21.		Phân tích hàm lượng thành phần (Citral) Phương pháp sắc ký lỏng <i>Determination of Citral content HPLC method</i>	0,5 µg/g	NIFC.05.M.239 2020 (Ref. TCVN 9656:2013)
22.	<b>Thực phẩm chức năng</b> <i>Functional food</i>	Xác định Glucosamin Phương pháp HPLC <i>Determination of Glucosamine content HPLC method</i>	Dạng lỏng/liquid: 0,1 mg/mL Dạng rắn/solid: 0,2 mg/g	NIFC.05.M.145 2020 (Ref. AOAC 2005.01)
23.		Xác định Adenosin, Cordycepin. Phương pháp HPLC <i>Determination of Adenosine, Cordycepin content HPLC method</i>	Dạng lỏng/liquid: 0,4 µg/L Dạng rắn/solid: 1 µg/g	NIFC.05.M.163 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 203**

**KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN**

**LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
24.	<b>Thực phẩm chức năng Functional food</b>	Xác định hàm lượng Flavonol glycoside Phương pháp HPLC <i>Determination of Flavonol glycoside content HPLC method</i>	Quercetin, Kaempferol, Isorhamnetin: 50 µg/g	NIFC.05.M.138 2020 (Ref. AOAC 2006.07)
25.		Xác định hàm lượng Collagen. Phương pháp HPLC <i>Determination of Collagen content. HPLC method</i>	Dạng lỏng/liquid:: 3 mg/mL Dạng rắn/solid:: 6 mg/g	NIFC.05.M.125 2019
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 2019
27.		Xác định hàm lượng methyl sulfonyl methane (MSM) Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of methyl sulfonyl methane (MSM) content GC method</i>	5 mg/g	NIFC.05.M.159 2020 (Ref. USP-Dietary Supplement)
28.		Xác định hàm lượng Ginsenosides. Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ginsenosides content. LC-MS/MS method</i>	3,0 mg/kg	NIFC.05.M.143 2020 (Ref. USP-Dietary Supplement)
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 2019 (Ref. AOAC 2008.07)
30.		Xác định Alpha Lipoic Acid. Phương pháp HPLC <i>Determination of Alpha Lipoic Acid content. HPLC method</i>	19 µg/g	NIFC.05.M.107 2019 (Ref. USP-Dietary Supplement)
31.		Xác định hàm lượng Chondroitin Phương pháp HPLC <i>Determination of Chondroitin content. HPLC method</i>	0,5 mg/g	NIFC.05.M.122 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
32.	<b>Thực phẩm chức năng</b> <i>Functional food</i>	Xác định hàm lượng một số chất trộn trái phép (Sibutramine, Desmethyisibutramine, Phenolphthalein, Didesmethyl sibutramin, Fenfluramine, Lorcaserin). Phương pháp LC-MS/MS <i>Screening and determination of anti-obesity substance content (Sibutramine, Desmethyisibutramine, Phenolphthalein, Didesmethyl sibutramin, Fenfluramine, Lorcaserin, and other illegal added anti-obesity compounds) content.</i> <i>LC-MS/MS method</i>	1,0 µg/g Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.05.M.183 2020
33.		Xác định hàm lượng Crinamidin Phương pháp HPLC và GC/MS <i>Determination of Crinamidin content.</i> <i>HPLC and GC-MS method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.131 2019 (Ref. Dược điển Việt Nam V)
34.		Xác định một số chất trộn trái phép (Metformin, Phenformin, Gliclazide, Glibenclamide, Acarbose) trong thực phẩm bảo vệ sức khỏe hỗ trợ tiêu đường Phương pháp LC-MS/MS <i>Screening and determination of anti-diabetic substance content (Metformin, Phenformin, Gliclazide, Glibenclamide, Acarbose) in diabetic health supplement.</i> <i>LC-MS/MS method</i>	3,3 µg/g Từng chất/ <i>Each compound</i>	NIFC.05.M.189 2019
35.		Xác định hàm lượng Silymarin Phương pháp HPLC <i>Determination of Silymarin content by HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.184 2019 (Ref. USP-Dietary Supplement)
36.		Xác định Flavonoid tự do (Rutin, Quercetin) bằng HPLC <i>Determination of Flavonoid free (Rutin, Quercetin) content</i> <i>HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.235 2020
37.		Xác định hàm lượng Isoflavon Phương pháp HPLC <i>Determination of Isoflavones content</i> <i>HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.210 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 203**

**KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN**

**LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
38.	<b>Thực phẩm chức năng Functional food</b>	Xác định hàm lượng Curcuminoid Phương pháp HPLC <i>Determination of Curcuminoid content HPLC method</i>	2,0 µg/g	NIFC.05.M.132 2019
39.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Health supplement</b>	Khối lượng và thể tích trung bình đơn vị đóng gói <i>Average weight and volume of packaging unit</i>	-	NIFC.05.M.198 2019 (Ref. Dược điển Việt Nam V)
40.		Xác định độ rã và độ hòa tan <i>Determination of degradation and solubility</i>		Ref. Dược điển Việt Nam (ĐDVN) Ref. Dược điển Hoa Kỳ (USP)
41.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Thực phẩm chức năng (Sữa và sản phẩm sữa) Health supplement, Functional food (Milk and milk product)</b>	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 2019 (Ref. AOAC 2012.17)
42.		Xác định hàm lượng Lactoferrin Phương pháp HPLC <i>Determination of Lactoferrin content HPLC method</i>	Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food</i> Dạng rắn/ <i>Solid</i> : 7,58 µg/g dạng lỏng/ <i>liquid</i> : 1,52 µg/mL Sữa và sản phẩm từ sữa/ <i>Milk and milk products</i> Dạng rắn/ <i>Solid</i> : 1,52 µg/g dạng lỏng/ <i>liquid</i> : 0,38 µg/mL	NIFC.05.M.156 2019



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
43.	<b>Thực phẩm chức năng; Sữa và sản phẩm sữa</b>  <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>	Thực phẩm chức năng/ <i>Functional food</i> Dạng rắn/ <i>Solid:</i> 3,08 µg/g dạng lỏng/ <i>liquid:</i> 1,23 µg/g Sữa và sản phẩm từ sữa/ <i>Milk and milk products</i> Dạng rắn/ <i>Solid:</i> 3,08 µg/g dạng lỏng/ <i>liquid:</i> 0,62 µg/g	NIFC.05.M.185 2019
44.		Xác định hàm lượng Furosin bằng Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Furosin content LC-MS/MS method</i>	0,1 mg/L	NIFC.05.M.140 2019 (Ref. TCVN 9662:2013)
45.		Xác định hàm lượng 5-Mononucleotide P Phương pháp HPLC <i>Determination of 5-Mononucleotide content HPLC method</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.164 2019 (Ref: TCVN 9515:2017)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
46.	<p align="center"><b>Thực phẩm chức năng; Sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Functional food; Milk and milk products</i></p>	<p>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></p>	<p>Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa/<i>Functional food, Milk and milk products</i> Dạng lỏng/<i>liquid:</i> <math>\alpha</math>-LA: 0,4 mg/mL <math>\beta</math>-LG: 0,2 mg/mL Dạng rắn/<i>Solid:</i> <math>\alpha</math>-LA: 0,7 mg/g <math>\beta</math>-LG: 5,3 mg/g Bột whey/<i>Whey powder</i> <math>\alpha</math>-LA: 3,2 mg/g <math>\beta</math>-LG: 31,6 mg/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.193 2019 (ref. TCVN 9660:2013)</p>
47.	<p align="center"><b>Thực phẩm</b> <i>Foods</i></p>	<p>Độ Brix (chất rắn hòa tan) <i>Determination of Brix value (soluble solid)</i></p>	-	<p align="center">NIFC.05.M.203 2019</p>
48.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Food, Functional food, Milk and milk products</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Taurin Phương pháp HPLC <i>Determination of taurine content. HPLC method</i></p>	<p>Dạng rắn/<i>Solid:</i> 60 <math>\mu</math>g/g Dạng lỏng/<i>Liquid:</i> 5 <math>\mu</math>g/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.186 2019 (Ref.: AOAC 2010 997.05)</p>
49.	<p align="center"><b>Thực phẩm chức năng; Sữa và sản phẩm sữa; Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Functional food; Milk and milk products; Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Xác định Choline tự do và tổng số. Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Choline content. LC-MS/MS method</i></p>	<p align="center">14 <math>\mu</math>g/g</p>	<p align="center">NIFC.05.M.195 2019 (Ref. AOAC 2012.18)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
50.	<p align="center"><b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm công thức, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, Functional food, Milk and milk products, Formula food, Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Xác định tổng acid amin (Acid aspartic, Serine, Acid glutamic, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cystine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysin, Isoleucin, Leucin, Phenylalanin). Phương pháp HPLC dẫn xuất AQC <i>Determination of amino acids content. 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 2020 (Ref. AOAC 2018.06)</p>
51.	<p align="center"><b>Thực phẩm, chức năng, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Functional food, Animal feeding stuffs</i></p>	<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 2020</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
52.	<b>Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, Functional food, Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng acid amin: Acid aspartic, Acid glutamic, Glycine, Arginine, Lysine, Ornithine Phương pháp HPLC dẫn xuất OPA <i>Determination of amino acids: Acid aspartic, Acid glutamic, Glycine, Arginine, Lysine content. HPLC method OPA derivatization</i>	10 µg/g mỗi chất/ <i>each compound</i>	NIFC.05.M.102 2020
53.	<b>Thực phẩm bổ sung, Sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Supplement Food, Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Lysine. Phương pháp HPLC dẫn xuất OPA <i>Determination of Lysine content. HPLC method OPA derivatization</i>	10 µg/g	NIFC.05.M.102 2020
54.		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: 0,038 µg/mL	NIFC.05.M.192 2020 (Ref. AOAC 2016.13)
55.	<b>Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Functional food, Animal Feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Betaine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Betaine content LC-MS/MS method</i>	1,53 µg/g	NIFC.05.M.112 2019
56.		Xác định Beta-glucan Phương pháp quang phổ <i>Determination of Beta-glucan Spectrophotometric method</i>	0,5 g/100g	NIFC.05.M.005 2020 (Ref. TCVN 12629:2019)
57.		Xác định hàm lượng Tryptophan. Phương pháp HPLC <i>Determination of Tryptophan content. HPLC method</i>	30 µg/g	NIFC.05.M.188 2020 (Ref. AOAC 2017.03)
58.		Xác định hàm lượng Fructan (FOS/Inulin) Phương pháp enzyme và sắc ký trao đổi ion <i>Determination of Fructan (FOS/Inulin) content Enzymatic and HPAEC-PDA method</i>	0,39 g/100g	NIFC.05.M.013 2020 (Ref. AOAC 999.03)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
59.	<b>Thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Functional food, Animal Feeding stuffs</i>	Xác định Galactooligosaccharid Phương pháp sắc ký trao đổi ion HPAEC-PAD <i>Determination of Galactooligosaccharide content</i> <i>HPAEC-PAD method</i>	0,5 g/100g	NIFC.05.M.050 2020 TCVN 11493:2016
60.		Xác định hàm lượng Human milk oligosaccharide (HMOs) Phương pháp HPLC <i>Determination of Human milk oligosaccharide (HMOs) content</i> <i>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 2019
61.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal Feeding stuffs</i>	Xác định hoạt độ Phytase Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phytase activity.</i> <i>UV-VIS method</i>	1,27 U/g	NIFC.05.M.027 2020 (Ref. TCVN 8678: 2011)
62.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic wate</i>	Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,1 NTU	NIFC.05.M.202 2020 (Ref. TCVN 6184: 2008)
63.		Xác định độ màu <i>Determination of colour</i>	0,1 TCU	TCVN 6185:2015 (Phương pháp B)
64.		Độ dẫn điện <i>Determination of eletrical conductivity</i>	0,1 µS/cm	NIFC.05.M.223 2020 (Ref. Dược điển Việt Nam V)
65.	<b>Phụ gia thực phẩm</b> <i>Food additives</i>	Chỉ số khúc xạ <i>Refractive value</i>	-	TCVN 6469:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 203**

**KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN**

**LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
66.	<b>Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue Napkin, toilet and tissue paper</b>	Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	-	TCVN 7066-1:2008 (ISO 6588-1:2005) NIFC.05.M.196 2020
	<b>Nước sạch Domestic water</b>			TCVN 6492:2011 NIFC.05.M.196 2020
	<b>Khăn ướt dùng một lần Disposable wet wipes</b>			TCVN 11528:2016 NIFC.05.M.196 2020
	<b>Sản phẩm rau, quả Fruit and vegetable products</b>			TCVN 7806:2007 NIFC.05.M.196 2020
	<b>Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products</b>			TCVN 4835:2002 NIFC.05.M.196 2020
	<b>Phụ gia thực phẩm Food additives</b>			NIFC.05.M.196 2020
	<b>Mật ong Honey</b>			TCVN 12398:2018 NIFC.05.M.196 2020
	<b>Thực phẩm Food</b>			TCVN 10035:2013 NIFC.05.M.196 2020
	<b>Thực phẩm chức năng Functional food</b>			NIFC.05.M.196 2020 (Ref.Được điển Việt Nam V)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**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>
67.	<b>Dầu thực vật</b> <i>Vegetable oils</i>	Tỷ trọng và khối lượng riêng <i>Determination of density and relative density</i>	-	NIFC.05.M.197 2020 TCVN 7597:2018
	<b>Sữa tươi tiệt trùng</b> <i>Sterilized fresh milk</i>			NIFC.05.M.197 2020 TCVN 7028:2009
	<b>Sữa tươi thanh trùng</b> <i>Pasteurized fresh milk</i>			TCVN 5860:2007 NIFC.05.M.197 2020
	<b>Tinh dầu và chất chiết thơm</b> <i>Essential oil and Aromatic extract</i>			TCVN 8444:2010 NIFC.05.M.197 2020
	<b>Phụ gia thực phẩm</b> <i>Food additive</i>			TCVN 6469:2010 NIFC.05.M.197 2020
	<b>Thực phẩm chức năng dạng lỏng</b> <i>Functional food</i>			NIFC.05.M.197 2020 (Ref. Dược điển Việt Nam V)
	<b>Thực phẩm dạng lỏng, thức ăn chăn nuôi dạng lỏng, sản phẩm chăm sóc cá nhân</b> <i>Food, Animal feeding stuffs, personal care products</i>			NIFC.05.M.197 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 203****KHOA NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN****LABORATORY OF RESEARCH AND DEVELOPMENT**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
68.	<b>Chất tẩy rửa, Dung dịch khử khuẩn <i>Detergent Disinfectant solution</i></b>	Xác định hàm lượng Polyhexamethylen biguanide (PHMB) <i>Determination of Polyhexamethylene biguanide (PHMB) content</i>	1,0 mg/mL	NIFC.05.M.228 2020
69.		Xác định hàm lượng alpha-terpineol. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of alpha-terpineol by Gas chromatography method</i>	20 µg/g	NIFC.05.M.247 2020

## 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: *reference*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)*