



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 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>
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, stigmaterol, beta-sitosterol, delta-7-stigmaterol, 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 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>
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 furfurool Phương pháp UV-Vis <i>Determination of furfurool 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 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>
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.		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.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	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)/ <i>Health supplement (solid and oil)</i> : 50 mg/kg Loại khác/ <i>other</i> : 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, coffeace, 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 NGUYỄN

LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS

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 bảo vệ sức khỏe Health supplement	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 Food, domestic water, natural mineral water and bottle drinking water	Xác định Phthalate (DEHP) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phthalate (DEHP) GC-MS method</i>	DEHP: Thực phẩm/ Food: 0,1 mg/kg Nước/ water: 3 µg/L	NIFC.04.M.061 (2023) (Ref. EPA Method 606)
39.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi Food and Feeding stuffs	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 Animal Feeding Stuffs	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 Food, health supplement	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/ <i>Other :</i> 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/ <i>water:</i> 0,3 µg/L Snack khoai tây/ <i>potato snack:</i> 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/ 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
55.	Vật liệu dệt Textile products	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 Disposable wet wipes	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 Disposable wet wipes, napkin	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 NGUYỄN****LABORATORY OF FOOD TOXICOLOGY AND ALLERGENS****Phụ lục 1: danh mục các acid béo/***Appendix 1: list of fatty acids*

STT	Tên nhóm chất/ Compound group	Ký hiệu các chất trong nhóm/ Acronym for compounds in group
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 NGUYỄN

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)flouranthen và Benzo(k)flouranthen	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-Hydroxypropylnortadalafil	(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	Hydroxythiovardenafil	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	Hydroxyvardenafil	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-Desethylvardenafil	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-Desmethylvardenafil	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 NGUYỄN****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] icoso-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] icoso-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] icoso-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 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 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-tolyazo-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