

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

**(Kèm theo quyết định số: 619.2022/QĐ - VPCNCL ngày 02 tháng 8 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)**

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm
Thành phố Hồ Chí Minh**

Laboratory: **Ho Chi Minh City Centre for the Quality Control of Food, Drug and Cosmetics**

Cơ quan chủ quản: **Ban quản lý an toàn thực phẩm hành phố Hồ Chí Minh**

Organization: **Food safety management authority of Hochiminh City**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Dược, Hóa, Sinh**

Field of testing: **Pharmaceutical, Chemical, Biological**

Người quản lý: **Phạm Văn Sơn**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký: **Phạm Văn Sơn**

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phạm Văn Sơn	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Phan Văn Chung	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
3.	Ngô Thị Minh Tâm	Các phép thử được công nhận/Accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 230**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **02/8/2025**

Địa chỉ/ Address:

**53 – 55 Lê Thị Riêng, phường Bến Thành, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh
45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location:

**53 – 55 Lê Thị Riêng, phường Bến Thành, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh
45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **028-38 395 702**

Fax: **028-39 250 847**

E-mail: **lienhe@kiemnghiemhcm.gov.vn**

Website: **kiemnghiemhcm.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

Lĩnh vực thử nghiệm:
Field of testing:

Dược
Pharmaceutical

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">Thuốc (nguyên liệu làm thuốc và thành phẩm) <i>Medicines</i> <i>(raw materials and finished products)</i></p>	Cảm quan (tính chất, mô tả, hình thức...), độ trong và màu sắc dung dịch, kích thước. <i>Appearance (Property, Description, Form...), Determination of Clarity, Color of Solution; Dimension.</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
2.		Định tính hoạt chất chính: Phương pháp hoá học, phương pháp quang phổ tử ngoại -khả kiến (UV-VIS); phương pháp sắc ký lớp mỏng (TLC); phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao đầu dò PDA, UV-VIS; phương pháp sắc ký khí (GC); phương pháp Quang phổ hồng ngoại (IR) <i>Identification</i> <i>Chemical method; Ultraviolet & Visible Spectrophotometry method; Thin layer Chromatography method; High Performance Liquid Chromatography (PDA, UV-VIS) method; Gas Chromatography method; infrared spectroscopy</i>		
3.		Xác định độ ẩm (mất khối lượng do làm khô, cần sau khi bay hơi) Phương pháp sấy; Phương pháp cất với dung môi hữu cơ <i>Determination of moisture</i> <i>Loss on drying method; Solvent Distillation method</i>		
4.		Xác định tạp chất liên quan Phương pháp sắc ký lớp mỏng (TLC); phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC); phương pháp sắc ký khí (GC) <i>Determination of Related Substances</i> <i>Thin layer Chromatography method; High Performance Liquid Chromatography method; Gas Chromatography method</i>		
5.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp Karl-Fisher <i>Determination of water</i> <i>Karl-Fischer method</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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>
6.	Thuốc (nguyên liệu làm thuốc và thành phẩm) <i>Medicines (raw materials and finished products)</i>	Xác định hàm lượng Tro toàn phần <i>Determination of Total Ash</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
7.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong acid hydrochloric <i>Determination of hydrochloric acid insoluble Ash.</i>		
8.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>		
9.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of Density, Relative Density</i>		
10.		Xác định góc quay cực và góc quay cực riêng <i>Determination of Optical Rotation and Specific Optical Rotation</i>		
11.		Xác định hàm lượng Ethanol <i>Determination of Ethanol content</i>		
12.	Cao xoa, thuốc mỡ (salve, ointment)	Xác định điểm chảy <i>Determination of Melting Point</i>	(38~ 50) °C	
13.	Thuốc (thành phẩm) <i>Medicines (finished products)</i>	Định lượng các hoạt chất chính: Phương pháp UV-VIS; phương pháp chuẩn độ điện thế; phương pháp đo thể tích; phương pháp HPLC đầu dò (UV-VIS, PDA); phương pháp GC; phương pháp Quang phổ hồng ngoại (IR) <i>Assay of main substances: UV-vis method; Potentiometric titration method; Volumetric method; HPLC (UV-VIS, PDA, detector) method; GC method; Infrared spectroscopy</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
14.		Định lượng Calci trong thuốc dạng dung dịch uống Phương pháp Quang phổ hấp thụ nguyên tử - ngọn lửa <i>Determination of Calcium in oral solution Flame-AAS method</i>	0,5 mg/L (dịch đo trên máy/ analysis solution)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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.	Thuốc (thành phẩm) <i>Medicines (finished products)</i>	Định lượng Maginesi trong thuốc dạng dung dịch uống Phương pháp F- AAS <i>Determination of Magnesium in oral solution</i> <i>Flame-AAS method</i>	0,12 mg/L (dịch đo trên máy/ <i>analysis solution</i>)	Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
16.		Định lượng Sắt trong thuốc dạng dung dịch uống Phương pháp F- AAS <i>Determination of Iron in oral solution</i> <i>Flame-AAS method</i>	0,64 mg/L (dịch đo trên máy/ <i>analysis solution</i>)	
17.		Định lượng Đồng trong thuốc dạng dung dịch uống Phương pháp F- AAS <i>Determination of Copper in oral solution</i> <i>Flame-AAS method</i>	0,5 mg/L (dịch đo trên máy/ <i>analysis solution</i>)	
18.		Định lượng Mangan trong thuốc dạng dung dịch uống Phương pháp F- AAS <i>Determination of Manganese in oral solution</i> <i>Flame-AAS method</i>	0,6 mg/L (dịch đo trên máy/ <i>analysis solution</i>)	
19.		Định lượng Natri trong thuốc dạng viên nén Phương pháp F- AAS <i>Determination of Sodium in tablet</i> <i>Flame-AAS method</i>	0,5 mg/L (dịch đo trên máy/ <i>analysis solution</i>)	
20.		Đo thể tích <i>Determination of Volume</i>		
21.		Xác định độ lắng cặn <i>Determination of Residue</i>		
22.		Xác định chênh lệch khối lượng <i>Uniformity of Weight</i>		
23.		Xác định độ tan rã <i>Disintegration Test</i>		
24.		Xác định độ hòa tan <i>Dissolution Test</i>		
25.		Xác định độ đồng nhất, độ mịn <i>Determination of Homogeneity, Fineness</i>		
26.		Soi bột dược liệu <i>Herbal Powder method</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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>
27.	Thuốc (thành phẩm) <i>Medicines (finished products)</i>	Định lượng chất chiết được <i>Assay of extractives</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
28.		Định lượng Nitrogen trong hợp chất hữu cơ <i>Assay of Nitrogen in organic compounds</i>		
29.		Thử độ đồng đều hàm lượng (hoạt chất chính): Phương pháp UV-VIS; phương pháp HPLC đầu dò (UV-VIS, PDA) <i>Content Uniformity (main substances): UV-vis method; HPLC (UV-VIS, PDA detector) method</i>		
30.		Thử độ đồng đều đơn vị liều (hoạt chất chính): Phương pháp UV-VIS; phương pháp HPLC đầu dò (UV-VIS, PDA); phương pháp chênh lệch khối lượng <i>Uniformity of dosage units (main substances): UV-vis method, HPLC (UV-VIS, PDA detector) method; weight variation</i>		
31.	Nguyên liệu làm thuốc <i>Pharmaceutical raw materials</i>	Thử tinh khiết Phương pháp hoá học <i>Purity test Chemical method</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
32.		Xác định chỉ số acid <i>Determination of Acid Value</i>		
33.		Xác định chỉ số Ester <i>Determination of Ester Value</i>		
34.		Xác định chỉ số Iod <i>Determination of Iodine Value</i>		
35.		Xác định chỉ số Acetyl <i>Determination of Acetyl Value</i>		
36.		Xác định chỉ số Peroxyd <i>Determination of Peroxide Value</i>		
37.		Xác định chỉ số khúc xạ <i>Determination of Refractive index</i>		
38.		Xác định chỉ số xà phòng hóa <i>Determination of Saponification</i>		
39.		Xác định các chất không xà phòng hoá <i>Determination of Unsaponifiable Matter</i>		
40.		Xác định hàm lượng Tro sulfat <i>Determination of Sulphate Ash</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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>
41.	Nguyên liệu làm thuốc <i>Pharmaceutical raw materials</i>	Xác định giới hạn các tạp chất Phương pháp so màu <i>Determination of Related Substances</i> <i>Colorimetric method</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
42.	Dược liệu <i>Herbals</i>	Soi bột dược liệu <i>Microscopic for Herbal Powder</i>		
43.		Vi phẫu nhuộm soi kính hiển vi <i>Microscopic for dye transverse section of herbal Medicines</i>		
44.		Xác định tỷ lệ vụn nát của dược liệu <i>Determination of Fragmentation in Herbals</i>		
45.		Định tính hoạt chất chính: Phương pháp hoá học; phương pháp UV-VIS; phương pháp sắc ký lớp mỏng (TLC); phương pháp HPLC đầu dò PDA, UV-VIS; phương pháp GC <i>Identification</i> <i>Chemical method; UV-vis; HPLC; Thin layer Chromatography method; HPLC (PDA, UV-VIS) method ; GC method</i>		
46.		Định lượng chất chiết được <i>Assay of extractives</i>		
47.		Định lượng tinh dầu trong dược liệu <i>Assay of Volatile Oil in Herbal Medicines</i>		
48.		Xác định độ ẩm (mất khối lượng do làm khô, cần sau khi bay hơi) Phương pháp sấy; phương pháp cất với dung môi hữu cơ <i>Determination of moisture</i> <i>Loss on drying method; Solvent Distillation method</i>		
49.		Xác định hàm lượng Tro toàn phần <i>Determination of total Ash</i>		
50.		Xác định hàm lượng Tro sulfat <i>Determination of Sulphate Ash</i>		
51.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong acid hydrochloric <i>Determination of Acid-insoluble Ash</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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.	Dược liệu <i>Herbals</i>	Thử định lượng hoạt chất chính Phương pháp hoá học; phương pháp UV-VIS; phương pháp HPLC đầu dò PDA, UV-VIS; phương pháp GC đầu dò FID, ECD. <i>Determination of main substances</i> <i>Chemical method, UV-vis method; HPLC</i> <i>(PDA, UV-VIS) method; GC (FID, ECD)</i> <i>method</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese</i> <i>Pharmacopoeia,</i> <i>Foreign</i> <i>Pharmacopoeias and</i> <i>In- House</i> <i>Specifications</i> <i>approved by MOH</i>
53.	Mỹ phẩm <i>Cosmetics</i>	Xác định hàm lượng Arsen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of As content</i> <i>GF-AAS method.</i>	0,4 mg/kg	SOP/AA/7.2/21/02.01 (ref. ACM THA 05)
54.		Xác định hàm lượng Chì (Pb). Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb content</i> <i>GF-AAS method.</i>	0,4 mg/kg	SOP/AA/7.2/20/02.01 (ref. ACM THA 05)
55.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hg content</i> <i>CV-AAS method</i>	0,2 mg/kg	SOP/AA/7.2/53/02.01 (ref. ACM THA 05)
56.		Định tính vitamin E Phương pháp GC <i>Identification of Vitamin E content</i> <i>GC method.</i>	LOD = 10 mg/kg	SOP/AA/7.2/32/02.01
57.		Định tính vitamin C Phương pháp HPLC <i>Identification of Vitamin C content</i> <i>HPLC method.</i>	LOD = 0,4 mg/kg	SOP/AA/7.2/31/02.01
58.	Kem làm trắng da và mặt nạ trắng da <i>Cream and facial mask</i>	Xác định hàm lượng Hydroquinon Phương pháp HPLC <i>Determination of Hydroquinone content</i> <i>HPLC method</i>	20 µg/g	SOP/AA/7.2/30/03.01
59.	Kem bôi da <i>Cream</i>	Định tính, định lượng Acid Salicylic Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS (HPLC-UV/VIS) <i>Determination of Salicylic acid</i> <i>HPLC (UV-VIS detector) method</i>	0,03 %	SOP/AA/7.2/112/ 01.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 230**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
60.	Đầu gội đầu <i>Shampoo</i>	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt Phương pháp khối lượng <i>Determination of Surfactant agent Weight method</i>	5,0 %	TCVN 6972:2001
61.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 - 12	

Chú thích/Note:

- SOP/AA/7.2; phương pháp thử do PTN xây dựng/*laboratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

Lĩnh vực thử nghiệm:

Hóa

Field of testing:

Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplements</i>	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Copper content GF-AAS method.</i>	0,4 mg/kg	SOP/AA/7.2/01/02.00 (Ref: TCVN 8126:2009) (2019)
2.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method.</i>	0,45 mg/kg	SOP/AA/7.2/02/02.00 (Ref: TCVN 8126:2009 and FDA, Elemental Analysis Manual-2010 - 4.3) (2019)
3.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Zinc content GF-AAS method.</i>	0,24 mg/kg	SOP/AA/7.2/03/02.00 (Ref: TCVN 8126:2009) (2019)
4.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method.</i>	0,05 mg/kg	SOP/AA/7.2/04/02.00 (Ref: TCVN 8126:2009 and FDA, Elemental Analysis Manual-2010- 4.3) (2019)
5.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp MVU-AAS <i>Determination of Mercury content MVU-AAS method</i>	0,08 mg/kg	SOP/AA/7.2/07/02.01 (2022)
6.		Xác định hàm lượng đạm Phương pháp Dumas <i>Determination of Nitrogen and total nitrogen content Dumas method</i>	0,27 %	SOP/AA/7.2/09/02.01 (Ref: TCVN 8133-1:2009) (2022)
7.		Xác định dư lượng Aflatoxin B1, B2, G1, G2 Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aflatoxin B1, B2, G1, G2 residue LC-MS/MS method.</i>	3 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/27/02.00 (2019)
8.		Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of invert sugar content</i>		SOP/AA/7.2/35/02.00 (Ref: TCVN 4594:1988) (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
9.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplements</i>	Xác định hàm lượng đường tổng <i>Determination of total sugar content</i>		SOP/AA/7.2/36/02.00 (Ref: TCVN 4594:1988) (2019)
10.		Xác định hàm lượng tro không tan trong acid hydroclorid <i>Determination of acid-insoluble ash content</i>		SOP/AA/7.2/37/02.00 (2019)
11.		Xác định hàm lượng tro sulfate <i>Determination of sulphate ash content</i>		SOP/AA/7.2/41/03.00 (2019)
12.		Xác định hàm lượng tro tổng <i>Determination of total ash content</i>		SOP/AA/7.2/39/02.00 (2019)
13.		Xác định hàm lượng tro tan và tro không tan trong nước <i>Determination of soluble ash and insoluble ash in ED content</i>		SOP/AA/7.2/40/02.00 (2019)
14.		Xác định độ ẩm (mất khối lượng do làm khô, cân sau khi bay hơi) Phương pháp sấy <i>Determination of moisture</i> <i>Loss on drying method</i>		SOP/AA/7.2/45/02.00 (2019)
15.		Xác định độ ẩm Phương pháp cất với dung môi hữu cơ <i>Determination of moisture</i> <i>Solvent Distillation method</i>		SOP/AA/7.2/46/02.00 (2019)
16.		Xác định hàm lượng vitamin C (Ascorbic acid), vitamin PP (Nicotinamid), vitamin B6 (Pyridoxin), vitamin B2 (Riboflavin 5'-phosphat), vitamin B1 (Thiamin). Phương pháp Sắc ký lỏng hiệu năng cao đầu dò UV-VIS <i>Determination of vitamin C, PP, B6, B2, B1 content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i>	50 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/49/02.00 (2019)
17.		Xác định hàm lượng vitamin A (Retinyl palmitat), vitamin E (Alpha-tocopheryl acetat), vitamin D (Cholecalciferol) Phương pháp Sắc ký lỏng hiệu năng cao đầu dò UV-VIS <i>Determination of Vitamin A, E, D content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i>	Vitamin A: 50 mg/kg Vitamin E: 100 mg/kg Vitamin D: 500 mg/kg	SOP/AA/7.2/55/02.00 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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>
18.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplements</i>	Xác định hàm lượng vitamin (B5, B9, B12) Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of Vitamin (B5, B9, B12) content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i>	50 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/56/02.00 (2019)
19.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe (nền rắn) <i>Health supplements (solid)</i>	Xác định hàm lượng Glucosamine. Phương pháp Sắc ký lỏng hiệu năng cao đầu dò UV-VIS <i>Determination of Glucosamine content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i>	78,3 mg/kg	SOP/AA/7.2/38/02.00 (2019)
20.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplements</i>	Xác định hàm lượng Sildenafil, Tadalafil, Vardenafil Phương pháp sắc ký lỏng ghép đầu dò khối phổ <i>Determination of Sildenafil, Tadalafil, Vardenafil content</i> <i>LCMSMS method</i>	Sildenafil: 0,05 mg/kg Tadalafil: 0,08 mg/kg Vardenafil: 0,005 mg/kg	SOP/AA/7.2/98/02.00 (2019)
21.		Xác định hàm lượng Notoginsenosid R1, Ginsenosid Rg1, Ginsenosid Rb1, Ginsenosid Re, Ginsenosid Rd. Phương pháp LCMSMS. <i>Determination of Notoginsenoside R1, Ginsenoside Rg1, Ginsenoside Rb1, Ginsenoside Re, Ginsenoside Rd content.</i> <i>LCMSMS method.</i>	Notoginsenosid R1: 0,3 mg/kg Ginsenosid Rg1: 0,5 mg/kg Ginsenosid Rb1: 0,75 mg/kg Ginsenosid Re: 0,75 mg/kg Ginsenosid Rd: 0,15 mg/kg	SOP/AA/7.2/102/02.00 (2019)
22.		Xác định hàm lượng Adenosin, Cordycepin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Adenosine, Cordycepin content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	2,5 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/103/02.00 (Ref: TCVN 10861:2015 and ISO 21748:2010) (2019)
23.		Xác định độ rã <i>Disintegration test</i>		SOP/AA/7.2/50/02.00 (2019)
24.		Xác định chênh lệch khối lượng <i>Uniformity of Weight</i>		SOP/AA/7.2/51/02.01 (2019)
25.		Đo thể tích <i>Determination of Volume</i>		SOP/AA/7.2/51/02.00 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
26.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplements</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>		SOP/AA/7.2/52/02.00 (2019)
27.		Xác định hàm lượng flavonoid toàn phần trong cao bạch quả tính theo Quercetin Phương pháp HPLC đầu dò UV-Vis <i>Determination of total Ginkgo flavonoids content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i>	Quercetin: 2,0 mg/L	SOP/AA/7.2/101/02.00 (2019)
28.		Xác định hàm lượng Curcumin, Demethoxycurcumin, Bisdemethoxycurcumin Phương pháp HPLC đầu dò UV-Vis <i>Determination of Curcumin, Demethoxycurcumin, Bisdemethoxycurcumin content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i>	Curcumin 40 mg/kg Demethoxycurcumin: 5 mg/kg Bisdemethoxycurcumin: 3 mg/kg	SOP/AA/7.2/99/02.00 (2019)
29.		Định lượng Glucosamin Phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ (LC-MS) <i>Determination of Glucosamine</i> <i>LC-MS method</i>	200 mg/kg	SOP/AA/7.2/113/01.00 (2020)
30.		Xác định hàm lượng Eucalyptol và Menthol Phương pháp sắc ký khí đầu dò ion hóa ngọn lửa (GC-FID) <i>Determination of Eucalyptol and Menthol</i> <i>GC-FID method</i>	Eucalyptol: 100 mg/kg Menthol: 100 mg/kg	SOP/AA/7.2/123/01.00 (2021)
31.		Xác định hàm lượng Acid amin (Alanin, Methionin, Threonin, Lysin, Arginin, Histidin, Phenylalanin, Valin) Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of Alanine, Methionine, Threonine, Lysine, Arginine, Histidine, Phenylalanine, Valine</i> <i>HPLC-UV/VIS method</i>	Alanin: 6,48 mg/kg Methionin: 11,14 mg/kg Threonin: 1,83 mg/kg Lysin: 11,64 mg/kg Arginin: 3,15 mg/kg Histidin: 2,14 mg/kg Phenylalanin: 1,19 mg/kg Valin: 2,63 mg/kg	SOP/AA/7.2/124/01.01 (2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định tính và bán định lượng Natri borat và Acid Boric (Hàn the) Phương pháp hóa học <i>Identification and semiquantitative of Sodium borate and Boric acid</i> <i>Chemical method</i>	0,3 mg/mL	SOP/AA/7.2/120/01.00 (2020)
33.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng chất bảo quản acid benzoic, acid sorbic, natri benzoat, kali sorbat Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of benzoic acid, sorbic acid, sodium benzoate, potassium sorbate content</i> <i>HPLC (UV-VIS) method</i>	8 mg/kg mỗi chất / <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/33/02.00 (Ref: TCVN 10627: 2015) (2019)
34.		Xác định hàm lượng saccharin, aspartame, acesulfame-K, cyclamate Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of saccharin, aspartame, acesulfame-K, cyclamate content</i> <i>HPLC (UV-VIS) method</i>	4,5 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/28/02.00 (Ref: TCVN 8471: 2010) (2019)
35.		Định lượng Rhodamine B Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of Rhodamine B</i> <i>High Performance Liquid Chromatography UV-VIS detector method</i>	0,33 mg/kg	SOP/AA/7.2/105/01.00 (2020)
36.	Thực phẩm (nền rắn, lỏng có chứa cafein) <i>Food (solid, liquid)</i>	Xác định hàm lượng Cafein Phương pháp HPLC đầu dò PDA <i>Determination of Caffeine content.</i> <i>HOLC (PDA detector) method</i>	3,0 mg/kg	SOP/AA/7.2/43/02.00 (Ref: TCVN 9723: 2013 and AOAC 979.08) (2019)
37.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng Auramine O Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of Auramine O</i> <i>HPLC (UV-VIS detector) method</i>	1,00 mg/kg	SOP/AA/7.2/106/01.01 (2020)
38.	Thực phẩm (gan, thịt và thận Heo) <i>Food (Liver, meat and kidney)</i>	Xác định hàm lượng salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine Phương pháp Querschers kết hợp UPLC-MS/MS <i>Determination of Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine content.</i> <i>Querschers - UPLCMSMS method</i>	0,2 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	SOP/AA/7.2/100/02.00 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 230**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
39.	Thực phẩm (bún, bánh canh, bánh phở, măng chua, củ kiệu muối chua) <i>Food (rice noodle, pickled bamboo shoot, pickled scallion head)</i>	Định lượng Tinopal CBS-X Phương pháp HPLC đầu dò UV-VIS <i>Determination of Tinopal CBS-X. HPLC (UV-VIS detector) method</i>	3,00 mg/kg	SOP/AA/7.2/104/01.02 (2022)
40.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng clo tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total chloride content Titration method</i>	5 mg/L	SOP/AA/7.2/121/01.00 (2020)
41.	Sản phẩm có chứa cồn (lỏng) <i>Alcoholic products (Liquid)</i>	Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp GC - FID <i>Determination of Ethanol content GC method - detector FID</i>	50 mg/kg	SOP/AA/7.2/122/01.00 (2021)

Chú thích/Note:

- SOP/AA/7.2; phương pháp thử do PTN xây dựng/*laboratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

Lĩnh vực thử nghiệm:

Sinh

Field of testing:

Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thuốc (nguyên liệu làm thuốc và thành phẩm) <i>Medicines (raw materials and finished products)</i>	Thử độc tính bất thường <i>Test for abnormal Toxicity</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
2.		Thử chất gây sốt <i>Test for Pyrogen</i>		
3.		Định lượng Tetracyclin hydrochlorid Phương pháp thử vi sinh vật. <i>Assay of Tetracycline hydrochloride Microbiological method</i>		
4.		Định lượng Spiramycin Phương pháp thử vi sinh vật <i>Assay of Spiramycine Microbiological method</i>		
5.		Định lượng Neomycin sulfat Phương pháp thử vi sinh vật <i>Assay of Neomycin sulfate Microbiological method</i>		
6.		Định lượng Gentamycin sulfat Phương pháp thử vi sinh vật <i>Assay of Gentamycin sulfate Microbiological method</i>		
7.		Định lượng Doxycyclin hydrochlorid Phương pháp thử vi sinh vật <i>Assay of Doxycycline hydrochloride Microbiological method</i>		
8.		Định lượng Nystatin Phương pháp thử vi sinh vật <i>Assay of Nystatine Microbiological method</i>		
9.		Định lượng Erythromycin Phương pháp thử vi sinh vật <i>Assay of Erythromycine Microbiological method</i>		
10.		Thử vô khuẩn. <i>Test for sterility.</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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>
11.	Thuốc (nguyên liệu làm thuốc và thành phẩm) <i>Medicines (raw materials and finished products)</i>	Giới hạn nhiễm khuẩn. <i>Microbial limit test.</i> - Tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Total aerobic microbial count</i> - Tổng số nấm <i>Total combined yeasts/moulds count</i> - Vi khuẩn Gram âm dung nạp mật <i>Bile-tolerant gram-negative bacteria</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Salmonella</i> spp. - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - Clostridia - <i>Candida albicans</i>		Dược điển Việt Nam, Dược điển các nước và Tiêu chuẩn cơ sở được Bộ y tế cấp số đăng ký <i>Vietnamese Pharmacopoeia, Foreign Pharmacopoeias and In- House Specifications approved by MOH</i>
12.	Mỹ phẩm <i>Cosmetics</i>	Phát hiện nấm men <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i>	20 CFU/g 10 CFU/mL	ISO 18416:2015
13.		Phát hiện vi khuẩn <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	20 CFU/g 10 CFU/mL	ISO 22718:2015
14.		Định lượng nấm men, nấm mốc, vi khuẩn hiếu khí ưa nhiệt trung bình <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria, yeast and moulds</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ACM 006:2013
15.		Phát hiện vi khuẩn <i>P. aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	20 CFU/g 10 CFU/mL	ISO 22717:2015
16.	Thực phẩm, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplements</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms</i> <i>Colony count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2007)
17.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Colony count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
18.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella</i> spp.	Phát hiện/ <i>Detected/</i> 25g/25mL	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
19.		Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4830-1:2005 (ISO 6888-1:1999, Amd 1:2003)
20.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> <i>Enumeration of Bacillus cereus</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 230

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.	Thực phẩm, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplements</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004)
22.		Định lượng vi sinh vật <i>Enumeration of microorganisms</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
23.		Định lượng nấm men và nấm mốc trong sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds in products with water activity greater than 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
24.		Định lượng nấm men và nấm mốc trong sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
25.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliform <i>Enumeration of Coliforms and E. coli</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014, Amd 1:2016)
26.		Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
27.		Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
28.		Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfit (Clostridia) <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia)</i>	1 CFU/100 mL	TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
29.		Định lượng tổng số vi sinh vật <i>Enumeration of culturable microorganisms</i>	1 CFU/mL	ISO 6222:1999

Chú thích/Note:

- SOP/AA/7.2; phương pháp thử do PTN xây dựng/*laboratory developed method*