



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 01 năm 2025
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **OLAM Spices**

Laboratory: **OLAM Spices**

Cơ quan chủ quản: **Chi nhánh Long Bình Công ty TNHH Olam Việt Nam**

Organization: **Long Binh Branch of Olam Vietnam Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh, Hoá**

Field of testing: **Biological, Chemical**

Người quản lý / Laboratory manager: **Nguyễn Thị Vũ Hạnh**

Số hiệu / Code: **VILAS 1418**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation: **Kể từ ngày /01/2025 đến ngày /01/2030**

Địa chỉ / Address: **Lô E5, khu công nghiệp Long Bình, phường Long Bình, thành phố Biên Hoà, tỉnh Đồng Nai, Việt Nam/ Lot E05, Long Binh Industrial Zone, Long Binh Ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province, Vietnam.**

Địa điểm / Location: **Lô số 15, đường số 8, khu công nghiệp Giang Điền, xã Giang Điền, huyện Trảng Bom, tỉnh Đồng Nai, Việt Nam/ Lot 15, Road 8, Giang Dien industrial park, Giang Dien commune, Trang Bom district, Dong Nai province, Vietnam.**

Điện thoại/ Tel: **0251 368 3536**

Fax: **846 1 889 9212**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

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 quantify (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Gia vị, Hạt, Nước dừa, Mẫu vệ sinh công nghiệp <i>Spices, Nuts, Coconut water, Swab test</i>	Định lượng vi sinh vật Đếm khuẩn lạc ở 30 độ C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 degrees C Pour plate technique</i>		ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
2.		Phát hiện và định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>		ISO 4831:2006
3.		Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms Colony-count technique</i>		ISO 4832:2006
4.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính beta-glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 độ C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl beta-D-glucuronid <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide</i>		ISO 16649-2: 2001
5.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique</i>	Phát hiện/ <i>detection/ g/ mL/ sample</i> 0 MPN/ g/ mL/ sample	ISO 7251:2005 Amd 1:2023
6.		Định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>The enumeration of Enterobacteriaceae Colony-count technique</i>		ISO 21528-2:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

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 quantify (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
7.	Gia vị, Hạt, Nước dừa, Mẫu vệ sinh công nghiệp <i>Spices, Nuts, Coconut water, Swab test</i>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>The enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony count technique at 30°C</i>		ISO 7932:2004 Amd. 2020
8.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>The enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i>		ISO 15213-2:2023
9.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Phương pháp sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>The enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Method using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021 Amd 1:2023
10.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 2,0 CFU/25g (mL), 375g (mL), sample	ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020
11.		Gia vị, Hạt, Mẫu vệ sinh công nghiệp <i>Spices, Nuts, Swab test</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeast, mold</i>	
12.	Nước dừa Coconut water	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeast, mold</i>		ISO 21527-1: 2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1418****Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá***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 quantify (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Gia vị <i>Spices</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất <i>Determination of moisture Distillation method</i>	0.17%	ASTA 2.0: 2011
2.		Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất lôi cuốn <i>Determination of moisture Entrainment method</i>	0.17%	ISO 939:2021
3.		Xác định hàm lượng dầu bay hơi Phương pháp chưng cất <i>Determination of Steam Volatile Oil content. Distillation method.</i>	0.17%	ASTA 5.0:2010
4.		Xác định hàm lượng tro tổng số Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	0.3%	ISO 928:1997
5.		Xác định hàm lượng tro tổng số Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	0.3%	ASTA 3.0:1997
6.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit Phương pháp trọng lượng <i>Determination of acid-insoluble ash content Gravimetric method</i>	0.15%	ISO 930:1997
7.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit Phương pháp trọng lượng <i>Determination of acid-insoluble ash content Gravimetric method</i>	0.15%	ASTA 4.0:1997
8.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật không phân cực Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of non-polar pesticide residues GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Annex 1</i>	DIN EN 15662: 2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

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 quantify (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>	
9.	Gia vị Spices	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật không phân cực Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of non-polar pesticide residues LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 2 <i>Annex 2</i>	DIN EN 15662: 2018	
10.		Xác định hàm lượng các Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ và tổng hàm lượng aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxin B₁, B₂, G₁ and the total content of Aflatoxin B₁, B₂, G₁, G₂ HPLC-FLD method</i>	1.5 µg/kg mỗi chất / each	DIN EN 17424:2021	
11.		Phân tích hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ochratoxin A content HPLC-FLD method</i>	1.5 µg/kg	DIN EN 17250:2020	
12.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân cực mạnh Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of highly polar pesticide residues LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 4 <i>Annex 4</i>	EURL QuPPE v12.2:2023	
13.		Xác định hàm lượng Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ và Ochratoxin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aflatoxin B₁, B₂, G₁, G₂ and Ochratoxin A LC-MS/MS method</i>	1 µg/kg mỗi chất / each	DIN EN 17641:2022	
14.		Xác định dư lượng Glyphosate và Glufosinate Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Glyphosate and Glufosinate residue LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg mỗi chất / each	GD.IQFS.Lab.SO P.71 v1: 2024	
15.		Quế Cassia	Xác định hàm lượng Coumarin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Coumarin content LC-MS/MS method</i>	10 mg/kg	GD.IQFS.Lab.SOP. 63 v3:2024
16.			Xác định hàm lượng dầu bay hơi Phương pháp chưng cất <i>Determination of Steam Volatile Oil content Distillation method</i>	0.14%	ASTA 16.0: 2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

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 quantify (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
17.	Tiêu Pepper	Xác định hàm lượng piperin Phương pháp quang phổ <i>Determination of piperine content Spectrophotometric method</i>	1 %	ISO 5564:1982
18.		Xác định hàm lượng piperin Phương pháp quang phổ <i>Determination of piperine content Spectrophotometric method</i>	1%	ASTA 12.1: 2022
19.	Hạt Nuts	Xác định hàm lượng Aflatoxin B ₁ và tổng hàm lượng Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxin B₁ and the total content of Aflatoxin B₁, B₂, G₁, G₂ HPLC-FLD method</i>	Phụ lục 3 <i>Annex 3</i>	ISO 16050:2003
20.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật không phân cực Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of non-polar pesticide residues GS-MS/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Annex 1</i>	DIN EN 15662:2018
21.		Xác định dư lượng Glyphosate và Glufosinate Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Glyphosate and Glufosinate residue LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg mỗi chất / <i>each</i>	GD.IQFS.Lab.SO P.71 v1:2024
22.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân cực mạnh Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of highly polar pesticide residues LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 4 <i>Annex 4</i>	EURL QuPPE v12.2 : 2023
23.		Xác định hàm lượng Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ và Ochratoxin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aflatoxin B₁, B₂, G₁, G₂ and Ochratoxin A LC-MS/MS method</i>	1 µg/kg mỗi chất / <i>each</i>	DIN EN 17641:2022
24.		Xác định hàm lượng Naphthalene Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of Naphthalene content GS-MS/MS method</i>	0.01 mg/kg	GD.IQFS.Lab.SO P.70 v2 : 2024

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1418****Ghi chú/Note:**

- DIN EN: *Deutsches Institut für Normung Europäische Norm*
- EURL QuPPE: *European Union Reference Laboratory Quick method for analysis of high Polar Pesticides*
- AOAC: *Association of Official Agricultural Chemists*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- GD.IQFS.Lab.SOP: *Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ Latoratory developed method*
- Trường hợp OLAM Spices cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì OLAM Spices phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the OLAM Spices that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

Phụ lục 1: Danh mục thuốc bảo vệ thực vật không phân cực phân tích trên GC-MS/MS*Annex 1: List of non-polar pesticides analyzed by GC-MS/MS*

STT No.	Tên hoạt chất Analyte name	Số CAS CAS No.	Kỹ thuật Technique	LOQ, mg/kg	
				Gia vị Spices	Hạt Nuts
1.	Prothiofos	34643-46-4	GC-MS/MS	0.01	0.01
2.	Cypermethrin (sum of isomers)	52315-07-8	GC-MS/MS	0.01	0.01
3.	Permethrin (sum of isomers)	52645-53-1	GC-MS/MS	0.01	0.01
4.	Chlorpyrifos	2921-88-2	GC-MS/MS	0.01	0.01
5.	Pirimiphos Methyl	29232-93-7	GC-MS/MS	0.01	0.01
6.	Piperonyl Butoxide	51-03-6	GC-MS/MS	0.01	0.01
7.	Bifenthrin	82657-04-3	GC-MS/MS	0.01	0.01
8.	Profenofos	41198-08-7	GC-MS/MS	0.01	0.01
9.	Isoprocarb	2631-40-5	GC-MS/MS	0.01	0.01
10.	Fenobucarb	3766-81-2	GC-MS/MS	0.01	0.01
11.	Biphenyl	92-52-4	GC-MS/MS	0.01	0.01
12.	Metalaxyl (sum of Metalaxyl and Metalaxyl M)	57837-19-1	GC-MS/MS	0.01	0.01
13.	Isoprothiolane	50512-35-1	GC-MS/MS	0.01	0.01
14.	Anthraquinone	84-65-1	GC-MS/MS	0.01	0.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1418****Phụ lục 2: Danh mục thuốc bảo vệ thực vật không phân cực phân tích trên LC-MS/MS***Annex 2: List of non-polar pesticides analyzed by LC-MS/MS*

STT No.	Tên hoạt chất <i>Analyte name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	Kỹ thuật <i>Technique</i>	LOQ, mg/kg
				Gia vị <i>Spices</i>
1.	Metalaxyl (sum of Metalaxyl and Metalaxyl M)	57837-19-1	LC-MS/MS	0.01
2.	2,4-D	94-75-7	LC-MS/MS	0.01
3.	Acetamiprid	135410-20-7	LC-MS/MS	0.01
4.	Carbendazim (sum of Carbendazim and Benomyl expressed as Carbendazim)	10605-21-7	LC-MS/MS	0.01
5.	Fipronil	120068-37-3	LC-MS/MS	0.005
6.	Imidacloprid	138261-41-3	LC-MS/MS	0.01
7.	Propamocarb (sum of Propamocarb and Propamocarb Hydrochloride)	24579-73-5	LC-MS/MS	0.01
8.	Thiamethoxam	153719-23-4	LC-MS/MS	0.01
9.	DEET	134-62-3	LC-MS/MS	0.01
10.	Tricyclazole	41814-78-2	LC-MS/MS	0.01
11.	Carbaryl	63-25-2	LC-MS/MS	0.01
12.	Dinotefuran	165252-70-0	LC-MS/MS	0.01
13.	Piperonyl Butoxide	51-03-6	LC-MS/MS	0.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1418****Phụ lục 3: Danh mục các Aflatoxin được định lượng trong hạt***Annex 3: List of Aflatoxins quantitated in nuts*

STT No.	Tên hoạt chất <i>Analyte name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	Kỹ thuật <i>Technique</i>	LOQ, µg/kg
				Hạt <i>Nuts</i>
1.	Aflatoxin B ₁	1162-65-8	LC-FLD	10
2.	Total Aflatoxins B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂		LC-FLD	10

Phụ lục 4: Danh mục thuốc bảo vệ thực vật phân cực mạnh trong gia vị*Annex 4: List of highly polar pesticides in spices*

STT No.	Tên hoạt chất <i>Analyte name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	Kỹ thuật <i>Technique</i>	LOQ, mg/kg
				Gia vị <i>Spices</i>
1.	Chlorate	1071-83-6	LC-MS/MS	0.01
2.	Perchlorate	51276-47-2	LC-MS/MS	0.01