



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

(Kèm theo quyết định số: /QĐ -VPCNCL ngày tháng năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

Laboratory: **Chemical laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 4**

Organization: **National Authority for Agro – Forestry- Fishery Quality, Processing and Market Development Center 4.**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Ngô Tấn Ngọc**

Số hiệu/ Code: **VILAS 105**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày / /2024 đến ngày 30/06/2024**

Địa chỉ/ Address: **91 Hải Thượng Lãn Ông, Phường 10, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **271 Tô Ngọc Vân, P. Linh Đông, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **(+84 28) 36 36 36 38 Ext. 502 (PKN Hóa học); Ext. 101, 102, 103 (Nhận mẫu)**

E-mail: **knhoa.nafi4@mard.gov.vn; nhanmau.nafi4@mard.gov.vn**

Website: **www.nafiqad4.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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 <i>Foods</i>	Xác định dư lượng Mepiquat, Chlormequat Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Mepiquat, Chlormequat residue. LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 2.9 Ver. 01.280420 (Ref. EURL-SRM: QuPPE - Method)
2		Xác định dư lượng Methylene Blue (MB), LeucoMethylene Blue (LMB). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Methylene Blue (MB) residue, LeucoMethylene Blue (LMB) content. Phương pháp LC-MS/MS.</i>	MB: 0,5 µg/kg; LMB: 1,0 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.86 Ver. 01.160419 (Ref. J. Sep. Sci. 2009, 32, 4193–4199)
3		Xác định hàm lượng nguyên tố: Na, K, B, Mg, Al, Ca Phương pháp ICP-MS. <i>Determination of Na, K, B, Mg, Al, Ca. content. ICP-MS method.</i>	Na, K: 63 mg/kg B: 0,5 mg/kg Mg: 4,0 mg/kg Al: 0,5 mg/kg Ca: 20 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.150 Ver. 01.160419 (Ref. AOAC 2015.06)
4		Xác định trị số Peroxide Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Peroxide value Titrimetric method.</i>	0,006 g/100g (0,473 meq/kg)	05.2-CL4/ST 5.2 Ver. 01.280420
5		Xác định hàm lượng Polyphosphate và Acid Citric/ muối Citrate, (Phụ lục 16) Phương pháp IC-CD. <i>Determination of Polyphosphate and Citric Acid/ Citrate salt content. (Appendix 16) IC-CD method.</i>	Phụ lục 16 (<i>Appendix 16</i>)	05.2-CL4/ST 3.126 Ver. 05.160419
6		Xác định dư lượng Rhodamine B. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Rhodamine B residue. LC-MS/MS method.</i>	1,5 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.138 Ver. 02.160419
7		Xác định hàm lượng xơ tổng số (TDF), xơ hòa tan (SDF) và xơ không hòa tan (IDF) Phương pháp Enzym – khối lượng <i>Determination of Total Dietary Fiber, Soluble Dietary Fiber and Insoluble Dietary Fiber content. Enzymatic-gravimetric method.</i>	0,1%	AOAC 991.43; TCVN 9050: 2012
8		Xác định dư lượng Trichlorfon và Dichlorvos. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Trichlorfon and Dichlorvos residue. LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg (10 µg/kg) Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.78 Ver. 07.300320 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662:2018)
9		Xác định dư lượng Ethylene Oxide (EO) và 2-Chloroethanol (ECH) Phương pháp GC-MS. <i>Determination of Ethylene Oxide (EO) và 2-Chloroethanol residue. GC-MS method.</i>	0,02 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 2.17 Ver. 02.101021 (Ref. EURL-SRM 45)
10		Thực phẩm	Xác định dư lượng Cyclamate	100 mg/kg

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
	Foods	Phương pháp HPLC-UV/Vis <i>Determination of Cyclamate residue HPLC-UV/Vis method.</i>		(EN 12857: 1999)
11		Xác định hàm lượng Đường khử Phương pháp Chuẩn độ <i>Determination of Reducing sugar content Titration method</i>	0,6 %	05.2-CL4/ST 1.61 Ver. 01.150520 (Ref. TCVN 4594:1988, TCVN 4075:2009)
12		Xác định hàm lượng Đường tổng số Phương pháp Chuẩn độ. <i>Determination of Total sugar Titration method</i>	0,6 %	05.2-CL4/ST 1.60 Ver. 01.150520 (Ref. TCVN 4594:1988, TCVN 4074:2009)
13		Xác định dư lượng Formaldehyde Phương pháp Chung cất và UV/Vis <i>Determination of Formaldehyde residue Distillation and UV/Vis methods</i>	30 mgCH ₂ O/kg	05.2-CL4/ST 1.54 Ver. 01.160419 (Ref. NMKL No.54-1964; AOAC 931.08; TCVN 8894:2012)
14		Xác định hàm lượng Phospho tổng. Phương pháp trắc quang. <i>Determination of the total Phosphorus. Photometric method.</i>	(0,05 ~1,00)g/100g	NMKL57:1994 TCVN 9043:2012
15		Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Ash. Gravimetric method.</i>		NMKL 173-2005
16		Xác định dư lượng Auramine O. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Auramine O residue. LC-MS/MS method.</i>	1,5 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.132 Ver. 03.160419
17		Xác định dư lượng nhóm Avermectin: Abamectin (Abamectin B1a), Ivermectin, Emamectin benzoate, Doramectin, Eprinomectin, Moxidectin. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Avermectin residue: Abamectin (Abamectin B1a), Ivermectin, Emamectin benzoate Doramectin, Eprinomectin, Moxidectin. LC-MS/MS method.</i>	10 µg/kg Từng chất/ each compound	05.2-CL4/ST 3.120 Ver. 05.280420 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662:2018)
18		Xác định hàm lượng Boric acid, muối Borate (hàn the). <i>Determination of sodium borate and boric acid</i>	0,02 %	TCVN 8895:2012 AOAC 970.33 AOAC 959.09
19		Xác định hàm lượng Tổng Carbohydrate Phương pháp tính toán <i>Determination of total carbohydrate. Calculation method</i>	/	05.2-CL4/ST 1.59 (Ref. Method of FAO ISSN 0254-4725 paper 77)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
20	Thực phẩm Foods	Xác định hàm lượng Tro không tan trong nước Phương pháp trọng lượng <i>Determination of insoluble ash in water content. Gravimetric method</i>	/	05.2-CL4/ST 1.63 Ver. 01.050520 (Ref TCVN 5105: 2009)
21		Xác định dư lượng Methyltestosterone Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Methyltestosterone residue LC-MS/MS method.</i>	0,25 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.58 Ver. 01.160419
22		Xác định độ pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 ~ 12	05.2-CL4/ST 3.16 Ver. 05.160419 (Ref. TCVN 4835: 2002 AOAC 981.12)
23		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of fat content. Gravimetric method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.8 Ver. 05.160419 (Ref. TCVN 3703: 2009; TCVN 6555:20017; NMKL 131. 1989)
24		Xác định hàm lượng Acesulfarm-K, Aspartame, Saccharin Phương pháp HPLC-UV/Vis. <i>Determination of Acesulfarm-K, Aspartame, Saccharin content. HPLC method</i>	100 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	TCVN 8471: 2010; EN 12856:1999
25		Xác định dư lượng Chlorate, Perchlorate Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Chlorate, Perchlorate residue LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 2.5 Ver. 02.160419 (Ref. EURL-SRM: QuPPE - Method)
26		Xác định dư lượng kim loại nặng: Asen (As), Cadimi (Cd), Chì (Pb), Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP-MS. <i>Determination of heavy metals: Arsenic content (As), Cadmium content (Cd), Lead content (Pb), Mercury (Hg) residue ICP-MS method.</i>	0,01 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	AOAC 2015.01
27		Xác định hàm lượng phẩm màu: Sunset Yellow, Ponceau 4RC, Curcumine, Tartrazine, Allura Red. Phương pháp HPLC-PDA. <i>Determination of colours residues: Sunset Yellow, Ponceau 4RC, Curcumine, Tartrazine, Allura Red HPLC- PDA method</i>	10 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 5.6 Ver. 01.28.03.22
28	Thực phẩm; Nông sản, sản	Xác định dư lượng Diquat, Paraquat. Phương pháp LC-MS/MS.	0,01 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.77 Ver. 03.230320

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
	phẩm nông sản. <i>Foods, Agriculture, Agricultural products</i>	<i>Determination of Diquat, Paraquat residue LC-MS/MS method.</i>	<i>compound</i>	(Ref. Method QuPPE-PO-V11 (EURL-SRM))
29		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Carbamate (Phụ lục 6) Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Carbamate pesticides residue (Appendix 6). LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg (10 µg/kg) Phụ lục 6 (Appendix 6)	EN 15662: 2018 05.2-CL4/ST 3.116 Ver. 06.150719 (Ref. AOAC 2007.01)
30		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Conazole (Phụ lục 8) Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Conazole pesticides residue (Appendix 8). LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg (10 µg/kg) Phụ lục 8 (Appendix 8)	EN 15662: 2018 05.2-CL4/ST 3.127 Ver. 06.150719 (Ref. AOAC 2007.01)
31		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Cúc (Phụ lục 7). Phương pháp GC-MS/MS. <i>Determination of Pyrethroid pesticides residue (Appendix 7). GC-MS/MS method.</i>	10 µg/kg Phụ lục 7 (Appendix 7)	EN 15662: 2018 05.2-CL4/ST 3.117 Ver. 06.150719 (Ref. AOAC 2007.01)
32		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc lân hữu cơ (Phụ lục 5). Phương pháp GC-MS/MS, LC-MS/MS. <i>Determination of Organophosphates pesticide residue (Appendix 5). GC-MS/MS, LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg Phụ lục 5 (Appendix 5)	EN 15662: 2018 05.2-CL4/ST 3.130 Ver. 06.150719 (Ref. AOAC 2007.01)
33		Xác định đa dư lượng thuốc trừ cỏ nhóm Phenoxy (Phụ lục 15). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Phenoxy herbicides (Appendix 15). LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg Phụ lục 15 (Appendix 15)	EN 15662:2018 05.2-CL4/ST 3.122 Ver. 05.010621 (Ref. AOAC 2007.01)
34		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 20) Phương pháp GC-MS/MS, LC-MS/MS. <i>Determination multi-residue pesticides (Appendix 20). GC-MS/MS, LC-MS/MS methods.</i>	0,01 mg/kg Phụ lục 20 (Appendix 20)	EN 15662:2018 05.2-CL4/ST 3.131 Ver. 03.150719 (Ref. AOAC 2007.01)
35		Thực phẩm; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản <i>Foods, Animal feeds, Aquaculture feeds, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định dư lượng Dehydrocholic acid Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Dehydrocholic acid residue. LC-MS/MS method.</i>	5,0 µg/kg
36		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân cực cao: Ethephon, Glufosinate, Glyphosate, AMPA. Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Highly polar pesticides residue: Ethephon, Glufosinate, Glyphosate, AMPA residue. LC-MS/MS method.</i>	0,03 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 2.16 Ver. 02.150621 (Ref. EURL-SRM: QuPPE – Method)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
37	Thực phẩm; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản <i>Foods, Animal feeds, Aquaculture feeds, Material for animal feed, aquaculture fee</i>	Xác định dư lượng Ethoxyquin. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Ethoxyquin residue LC-MS/MS method.</i>	15 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.112 Ver. 03.160419 (Ref. AOAC 996.13)
38		Xác định dư lượng nhóm Glucocorticoid: Dexamethasone, Prednisone Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Glucocorticoid group: Dexamethasone, Prednisone residue. LC-MS/MS method.</i>	0,5 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.64 Ver. 01.030920
39		Xác định hoạt độ nước (A _w). Phương pháp sử dụng thiết bị đo hoạt độ nước. <i>Determination of water activity. A_w equipment method.</i>	/	TCVN 8130:2009 05.2-CL4/ST 3.34 Ver. 04.160419 (Ref. ISO 18787: 2017)
40		Xác định dư lượng Melengestrol acetate Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Melengestrol acetate residue. LC-MS/MS method.</i>	0,5 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.65 Ver. 01.030920)
41		Xác định dư lượng các nguyên tố (Phụ lục 25) Phương pháp ICP-OES. <i>Determination of metals residue (Appendix 25). ICP-OES method.</i>	Phụ lục 25 (Appendix 25)	05.2-CL4/ST 7.1 Ver. 01.150520 (Ref. AOAC 2011.14)
42		Xác định dư lượng đa kim loại nặng (Phụ lục 19). Phương pháp ICP-MS. <i>Determination of metals residue (Appendix 19). ICP-MS Method.</i>	Phụ lục 19 (Appendix 19)	05.2-CL4/ST 3.106 Ver. 03.160419 (Ref. AOAC 2015.01, AOAC 999.10)
43		Xác định dư lượng kháng sinh nhóm Nitroimidazoles (Phụ lục 23) Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Nitroimidazoles residue (Appendix 23). LC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 23 (Appendix 23)	05.2-CL4/ST 3.59 Ver. 01.1019
44		Xác định dư lượng Propionic acid và Propionate Phương pháp GC-MS <i>Determination of Propionic acid và Propionate residue GC-MS method.</i>	1,0 mg/kg	05.2-CL4/ST 5.3 Ver. 02.090821 (Ref. AOAC 950.35, AOAC 950.38)
45		Xác định hàm lượng Protein tổng. Phương pháp Kjeldahl. <i>Determination of total Protein. Kjeldahl method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.6 Ver. 10.160821 (Ref. NMKL 6, 2003 Gafta method 4.1:2018)
46		Xác định dư lượng nhóm Stilbenes: Diethylstibentrol (DES), Hexestrol (HES) Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Stilbenes residue: Diethylstibentrol (DES), Hexestrol (HES) LC-MS/MS method.</i>	0,25 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.57 Ver. 01.030920

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
47	Thực phẩm; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản <i>Foods, Animal feeds, Aquaculture feeds, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định hàm lượng tro không tan trong Hydrochloric acid. <i>Determination of ash insolubility Hydrochloric acid</i>	/	05.2-CL4/ST 3.17 Ver. 06.160821 (Ref. TCVN 7765: 2007 (ISO 763:2003) TCVN 9474:2012 Gafta 13:0 2003)
48		Xác định dư lượng nhóm Beta-Agonist: Xác định dư lượng nhóm Beta-Agonist: Terbutaline. Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Beta-Agonist groups residues: Terbutaline LC-MS/MS method</i>	0,6 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.103 Ver. 10.060821
49	Thực phẩm; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản; Nước mặt, nước ngầm, Nước dùng cho sản xuất, chế biến và nuôi trồng thủy sản, Nước đá <i>Foods, Animal feeds, Aquaculture feeds, Material for animal feed, aquaculture feed, Surface water, Ground water, Production water Aquaculture water, Ice water</i>	Xác định dư lượng Fipronil, Fipronil sulfide, Fipronil desulfinyl, Fipronil sulfone, Fipronil tổng (bao gồm Fipronil và Fipronil sulfone tính theo Fipronil). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Fipronil, Fipronil sulfide, Fipronil desulfinyl, Fipronil sulfone, Fipronil total (Fipronil and Fipronil sulfone) residue. LC-MS/MS method.</i>	1,5 µg/kg (L) Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.149 Ver. 07.290121 (Ref. CLG-PST5.08 (USDA/FSIS)); EN 15662)
50	Nước mặt, nước ngầm, Nước dùng cho sản xuất, chế biến và nuôi trồng thủy sản, Nước đá <i>Surface water, Ground water, Production water Aquaculture water, Ice water</i>	Xác định độ pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 ~ 12	AOAC 973.41 TCVN 6492:2011
51		Xác định chỉ số Permanganate. <i>Determination of Permanganate index.</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)
52		Xác định hàm lượng Amoni. Phương pháp trắc quang (UV-VIS). <i>Determination of Ammonium. Photometric method.</i>	0,015 mg/L	05.2-CL4/ST 3.32 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6179-1:96 (ISO 7150-1:1984))
53		Xác định hàm lượng các Anion hòa tan: Br ⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ . Phương pháp IC-CD. <i>Determination of dissolved anions: Br⁻, Cl⁻, F⁻, NO₃⁻, NO₂⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻ IC-CD method.</i>	Br ⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ , SO ₄ ²⁻ : 0,6 mg/L; NO ₂ ⁻ : 0,3 mg/L; PO ₄ ³⁻ : 0,6 mg/L Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.39 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6494-1:2011 (ISO 10304-1:2007))

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
54	Nước mặt, nước ngầm, Nước dùng cho sản xuất, chế biến và nuôi trồng thủy sản, Nước đá <i>Surface water, Ground water, Production water, Aquaculture water, Ice</i>	Xác định hàm lượng các Cation: Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Ba^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} . Phương pháp IC-CD. <i>Determination of Cation content: Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Ba^{2+}, Ca^{2+}, Mg^{2+} IC-CD method.</i>	0,3 mg/L Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.38 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6660:2000 (ISO 14911:1998))
55		Xác định hàm lượng tổng Chất rắn (TS) Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of total solids content Gravimetric method.</i>	5,0 mg/L	SMEWW 2540B:2017 05.2-CL4/ST 4.2 Ver. 01.280520
56		Xác định hàm lượng tổng Chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of total suspended solids content Gravimetric method.</i>	5,0 mg/L	SMEWW 2540D:2017 TCVN 6625 :2000 (ISO 11923-1997)
57		Xác định dư lượng Chlorite, Chlorate, Bromate Phương pháp IC-CD <i>Determination of Chlorite, Chlorate, Bromate residue. IC-CD method</i>	10 μ g/L Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 4.4 Ver. 01.280520 Ref. EPA 300.1, 1999
58		Xác định dư lượng Clo tự do và tổng clo Phương pháp đo màu <i>Determination of free chlorine and total chlorine residue Colorimetric method</i>	0,06 mg Cl_2 /L	05.2-CL4/ST 4.1 Ver. 01.160519 (Ref. TCVN 6225-2:2012 (ISO 7393-2:1985) & SMEWW4500G)
59		Xác định hàm lượng Clorua. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chloride content. Titrimetric method.</i>	5,0 mg/L	05.2-CL4/ST 3.22 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989))
60		Xác định dư lượng Cyanide (CN^-). Phương pháp IC-AD. <i>Determination of cyanide residue. IC-AD method.</i>	15 μ g/L	05.2-CL4/ST 3.36 Ver. 03.160419 (Ref. SMEWW 4500CN-F)
61	Xác định Độ cứng tổng. Phương pháp chuẩn độ EDTA. <i>Determination of the total hardness. EDTA titrimetric method.</i>	15 mg $CaCO_3$ /L	05.2-CL4/ST 3.21 Ver. 03.160419 (Ref. SMEWW 2340C & TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E)))	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
62	Nước mặt, nước ngầm, Nước dùng cho sản xuất, chế biến và nuôi trồng thủy sản, Nước đá <i>Surface water, Ground water, Production water Aquaculture water, Ice</i>	Xác định độ dẫn điện. Phương pháp máy đo độ dẫn điện. <i>Determination of conductivity by conductivity meter.</i>	(0,01 ~1000) mS/cm	05.2-CL4/ST 3.45 Ver. 03.160419 (Ref. EPA 120.1; SMEWW 2510B)
63		Xác định độ đục. <i>Determination of turbidity.</i>	0,1 NTU	TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999) SMEWW 2130B: 2017
64		Xác định độ màu. Phương pháp so màu. <i>Determination of colour Colorimetric method.</i>	10 mg/L Pt	05.2-CL4/ST 3.41 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6185: 2015 (ISO 7887:2011))
65		Xác định hàm lượng các nguyên tố (Phụ lục 25) Phương pháp ICP-OES. <i>Determination of metals content (Appendix 25). ICP-OES method.</i>	Phụ lục 25 (Appendix 25)	05.2-CL4/ST 7.2 Ver. 01.150520 (Ref. EPA 200.7)
66		Xác định dư lượng đa kim loại (phụ lục 17). Phương pháp ICP-MS. <i>Determination of metals residue (Appendix 17). ICP-MS method.</i>	Phụ lục 17 (Appendix 17)	05.2-CL4/ST 3.96 Ver. 03.160419 Ref. SMEWW 3125 B (2017)
67		Xác định hàm lượng Nitrite. Phương pháp trắc quang. <i>Determination of Nitrite content. Photometric method.</i>	0,0045 mg/L	05.2-CL4/ST 3.31 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984))
68		Xác định hàm lượng Sulfate (SO ₄ ²⁻). Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Sulfate content. Gravimetric method.</i>	30 mg/L	05.2-CL4/ST 3.24 Ver. 04.160419 (Ref. TCVN 6200:1996 (ISO 9280:1990))
69	Xác định hàm lượng Sulfide. Phương pháp IC-AD. <i>Determination of Sulfide. IC-AD method.</i>	20 µg/L	05.2-CL4/ST 3.37 Ver. 02.160419 Ref. SMEWW 4500S ² -G	
70	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS). Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Total dissolved solid (TDS). Gravimetric method.</i>	2,5 mg/L	05.2-CL4/ST 3.18 Ver. 02.160419 (Ref. SMEWW 2540C 2017)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ *Chemical laboratory*

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>
71	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Nông sản, sản phẩm nông sản; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản; Nước mặt, nước ngầm, Nước dùng cho sản xuất, chế biến và nuôi trồng thủy sản, Nước đá <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products, Agriculture, Agricultural products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed, Surface water, ground water, water for production, ice water</i>	Xác định hoạt độ dư lượng phóng xạ phát tia gamma: Cs-134, Cs-137, I- 131, K-40, U-238, Th-232 Phương pháp phổ kế Gamma đầu dò bán dẫn siêu tinh khiết HPGe. <i>Determination of gamma radiation residue: Cs-134, Cs-137, I- 131, K-40, U-238, Th-232 HPGe detector method.</i>	U-238, Th-232: 9,0 Bq/kg Đồng vị khác/ others: 3,0 Bq/kg Từng chất/ each compound	05.2-CL4/ST 3.105 Ver. 03.160419 (Ref. AOAC 996.05; Genie 2000)
72	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Nông sản, sản phẩm nông sản; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Fishery, fishery products, Meat, meat products, Agriculture, Agricultural products; Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clo hữu cơ (Phụ lục 13). Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Chlorinated pesticide Residues (Appendix 13). GC-ECD method.</i>	Phụ lục 13 (Appendix 13)	05.2-CL4/ST 3.56 Ver. 07.160419 (Ref. NAF 053/13; AOAC 2007.01; EN 15662:2018)
73	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Nông sản, sản phẩm nông sản; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Fishery, fishery products, Meat, meat products, Agriculture, Agricultural products; Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định hàm lượng muối Clorua (NaCl). Phương pháp chuẩn độ điện thế. <i>Determination of salt content. Potential titration method.</i>	0,03 %	05.2-CL4/ST 3.35 Ver. 05.160419 (Ref. TCVN 7931:2008 (AOAC 971.27)
74	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt, Nông sản, sản phẩm nông sản, Nước giải khát <i>Fishery, fishery products, Meat, meat products, Agriculture, Agricultural products, Beverages</i>	Xác định hàm lượng Benzoic acid /muối Benzoate (tính theo Benzoic acid), Sorbic acid /muối Sorboate (tính theo Sorbic acid). Phương pháp HPLC-UV/Vis. <i>Determination of Benzoic acid/ Benzoate, Sorbic acid/ Sorboate content (calculate by sorbic acid) content. HPLC UV/Vis method.</i>	Acid Benzoic/ Benzoate: 300 mg/kg (L) Acid Sorbic/ Sorboate: 15 mg/kg (L)	05.2-CL4/ST 3.54 Ver. 03.160419 (Ref. CLG-BSP.01 (US DA-FSIS)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
75	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Nông sản, sản phẩm nông sản	Xác định hàm lượng Nitrate, Nitrite. Phương pháp HPLC- PDA. <i>Determination of Nitrate and Nitrite content. HPLC- PDA method.</i>	Nitrate: 30 mg/kg Nitrite: 45 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.113 Ver. 10.160419 (Ref. TCVN 7814:2007; EN 12014-2:1997)
76	Fishery, Fishery products, Meat, meat products, Foods of plant origin	Xác định hàm lượng Sulfit (Sulphites). Phương pháp trắc quang. <i>Determination of Sulphite content. Photometric method.</i>	30 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.4 Ver. 08.160821 (Ref. TCVN 8354:2010 NMKL 132:1989)
77	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản; Trứng, sản phẩm trứng <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed; Eggs, eggs products</i>	Xác định dư lượng nhóm Beta-Agonist: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamine, Terbutaline. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Clenbuterol, Salbutamol and Ractopamine residue. LC-MS/MS method.</i>	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt / <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products:</i> 0,6 µg/kg Từng chất/ <i>Each compound</i> Đối tượng khác/ <i>Other:</i> Clenbuterol: 0,1 µg/kg; Salbutamol: 5,0 µg/kg; Ractopamine: 1,0 µg/kg; Terbutaline: 10 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.103 Ver. 07.160419
78	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed.</i>	Xác định hàm lượng Melamine. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Melamine content. LC-MS/MS method.</i>	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt / <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products:</i> 150 µg/kg, Đối tượng khác/ <i>other:</i> 1,5 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.98 Ver. 04.160419 (Ref. FDA – LIB No 4421-4422 10/2008)
79	Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed.	Xác định dư lượng Dapson. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Dapson residue. LC-MS/MS method.</i>	0,3 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.74 Ver. 04.160419
80	Animal feed, aquaculture feed.	Xác định dư lượng Florfenicol, Thiamphenicol. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Florfenicol, Thiamphenicol residue. LC-MS/MS method.</i>	5,0 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.84 Ver. 06.160419 (Ref. CLG-FLOR1.02 (US DA-FSIS))

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
81	<p>Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed.</i></p>	<p>Xác định dư lượng Fluoroquinolones (Phụ lục 4). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Fluoroquinolones (Appendix 4) residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i></p>	<p>Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt / <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products</i>: 0,5 µg/kg; Đối tượng khác/<i>other</i>: 5,0 µg/kg Từng chất/<i>each compound</i></p>	<p>05.2-CL4/ST 3.83 Ver. 07.160419 (Ref. J.AOAC Vol.18, No.2, 2010, Pages 87-97)</p>
82		<p>Xác định dư lượng Macrolides (Phụ lục 24). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Macrolides content (Appendix 24) residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i></p>	<p>Phụ lục 24 (<i>Appendix 24</i>)</p>	<p>05.2-CL4/ST 3.82 Ver. 05.160419</p>
83		<p>Xác định dư lượng Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal Violet (CV)/Gentian violet, Leucocrystal Violet (LCV). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Malachite Green, Leucomalachite, Crystal violet and Leucocrystal violet residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i></p>	<p>Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt / <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products</i>: MG: 1,0 µg/kg LMG: 0,8 µg/kg CV: 0,8 µg/kg LCV: 1,0 µg/kg; Đối tượng khác/<i>other</i>: 5,0 µg/kg Từng chất/<i>each compound</i></p>	<p>05.2-CL4/ST 3.71 Ver. 06.160419 <i>Ref. AOAC 2021.25.</i> Method of AFSSA-P Sanders-2005</p>
84		<p>Xác định dư lượng nhóm Sulfonamides & Trimethoprim (Phụ lục 3). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Sulfonamides & Trimethoprim residue (Appendix 3).</i> <i>LC-MS/MS method.</i></p>	<p>Phụ lục 3 (<i>Appendix 3</i>)</p>	<p>05.2-CL4/ST 3.89 Ver. 06.160419</p>
85		<p>Xác định dư lượng Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal Violet (CV)/Gentian violet, Leucocrystal Violet (LCV), Brilliant Green (BG). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal Violet (CV), Leucocrystal Violet (LCV), Brilliant Green (BG) residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i></p>	<p>0,125 µg/kg Từng chất/<i>each compound</i></p>	<p>05.2-CL4/ST 3.107 Ver. 03.160419 <i>Ref. AOAC 2021.25</i></p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ *Chemical laboratory*

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>
86	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định dư lượng Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline residue. LC-MS/MS method.</i>	10,0 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.90 Ver. 07.160419
87	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản; Nước sản xuất, nuôi trồng thủy sản. <i>Fishery, fishery products, meat, meat products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed, Production water, Aquaculture water</i>	Xác định dư lượng Chloramphenicol. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Chloramphenicol residue. LC-MS/MS method.</i>	0,075 µg/kg (L)	05.2-CL4/ST 3.67 Ver. 07.160419 (Ref. FDA/ORR/DFS No. 4290)
88	Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản; Nước sản xuất và nuôi trồng thủy sản. <i>Animal feeds, Aquaculture feeds, Material for animal feed, aquaculture feed, Production water, Aquaculture water</i>	Xác định dư lượng Furazolidone. Phương pháp HPLC-PDA. <i>Determination of Furazolidone residue. HPLC-PDA.</i>	Nước/ <i>water</i> : 2,5 µg/L Đối tượng khác/ <i>others</i> : 300 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.66 Ver. 05.160419
89	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt, Trứng, sản phẩm trứng. <i>Fishery, fishery product, Meat, meat products, egg, egg products</i>	Xác định dư lượng kháng sinh nhóm Beta-Lactam (Phụ lục 21) Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Beta-Lactam (Appendix 21) residue. LC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 21 (<i>Appendix 21</i>)	05.2-CL4/ST 3.109 (Ref. CLG-BLAC.03 (USDA/FSIS))
90	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt, Trứng, sản phẩm trứng. <i>Fishery, fishery product, Meat, meat products, egg, egg products</i>	Xác định dư lượng nhóm kháng sinh (Phụ lục 18). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of multi antibiotics residue (Appendix 18). LC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 18 (<i>Appendix 18</i>)	05.2-CL4/ST 3.92 Ver. 02.160419

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
91	<p align="center">Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt. <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products.</i></p>	Xác định hàm lượng Urê. Phương pháp HPLC-FLD. <i>Determination of Urea content. HPLC-FLD method.</i>	30 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.97 Ver. 10.160419 (Ref. TCVN 8025:2009)
92		Xác định hàm lượng muối Clorua. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chloride salt content. Titrimetric method.</i>	/	NMKL 89, 1986 TCVN 3701:2009
93		Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Ash content. Gravimetric method.</i>	/	NMKL 23,3.ED.1991
94		Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Moisture content. Gravimetric method.</i>	/	NMKL 23,3 ED.1991 AOAC 950.46 TCVN 8135:2009
95		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of fat content. Gravimetric method.</i>	/	TCVN 3703:2009 NMKL 131, 1989
96		Xác định dư lượng Aflatoxin: B1, B2, G1, G2, Aflatoxin tổng (tổng của B1, B2, G1, G2). Phương pháp HPLC-FLD. <i>Determination of Aflatoxin: B1, B2, G1, G2, total Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) residue. HPLC-FLD method.</i>	0,5 µg/kg Từng chất/ each compound	05.2-CL4/ST 3.85 Ver. 10.160419 (Ref. AOAC 2005.08)
97		Xác định dư lượng Aflatoxin: B1, B2, G1, G2; Aflatoxin tổng (tổng của B1, B2, G1, G2). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Aflatoxin residue: B1, B2, G1, G2, total Aflatoxin (B1, B2, G1, G2). LC-MS/MS method.</i>	3,0 µg/kg Từng chất/each compound	05.2-CL4/ST 3.91 Ver. 07.160419 Ref. AOAC 993.17; AOAC 972.26
98		Xác định Axit. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of acid. Titrimetric method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.19 Ver. 06.160821 Ref. TCVN 3702: 1990
99		Xác định dư lượng Diethylstilbestrol (DES) & Methyltestosterone (MT). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Diethylstilbestrol, Methyltestosterone residue. LC-MS/MS method.</i>	0,5µg/kg Từng chất/each compound	05.2-CL4/ST 3.79 Ver. 05.160419
100		Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac (NH ₃). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Nitrogen ammoniac content. Titrimetric method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.7 Ver. 09.160821 (Ref. TCVN 3706:1990)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
101	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt. <i>Fishery, Fishery products, Meat, meat products.</i>	Xác định hàm lượng Nitơ bay hơi (TVB-N). Phương pháp chung cất. <i>Determination of the Volatile Nitrogenous Bases (TVB-N) content.</i> <i>Distillation method.</i>	(5 ~ 100) mg/100g.	05.2-CL4/ST 3.3 Ver. 08.160821 (Ref. TCVN 9215: 2012; Chapter III European commission decision 2074/2005)
102		Xác định dư lượng chất chuyển hóa nhóm Nitrofurans: AOZ, AMOZ, SEM, AHD. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Nitrofurans metabolite content: AOZ, AMOZ, SEM, AHD residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i>	0,25 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.68 Ver. 09.160419 (Ref. US FDA/CFSAN 1906-2006)
103		Định tính tạp chất Agar. <i>Qualitative of Agar.</i>	0,2 %	NAF 019/10 05.2-CL4/ST 3.12 Ver. 06.160419 (Ref. AOAC 945.57)
104		Xác định dư lượng Trifluralin. Phương pháp GC-MS, GC-MS/MS. <i>Determination of Trifluralin residue.</i> <i>GC-MS, GC-MS/MS method.</i>	5,0 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.101 Ver. 06.160419 (Ref. AOAC 2007.01 EN 15662:2018)
105		Xác định dư lượng Nicarbazin. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Nicarbazin residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i>	Thịt, sản phẩm thịt/ <i>Meat, meat products:</i> 30 µg/kg, Trứng, sản phẩm trứng/ <i>Eggs, Eggs product:</i> 1,5 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.81 Ver. 02.160419
106	Thịt, sản phẩm thịt <i>Meat, meat products</i>	Xác định dư lượng nhóm Tranquilizer: Acepromazine, Azaperone, Xylazine. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Tranquilizer group content: Acepromazine, Azaperone, Xylazine residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i>	Acepromazine: 2,0 µg/kg; Azaperone, Xylazine: 0,5 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.104 Ver. 02.160419
107	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery, Fishery products</i>	Xác định dư lượng Domoic acid (ASP). Phương pháp HPLC-UV/Vis <i>Determination of Domoic acid (ASP) residue.</i> <i>HPLC-UV/Vis method</i>	4,0 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.53 Ver. 10.160419 (Ref. SOP Ver1, June 2008 EU-RL-MB NAF 033/10)
108		Xác định dư lượng Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl. Phương pháp GC-MS, GC-MS/MS. <i>Determination of Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl residue.</i> <i>GC-MS, GC-MS/MS method.</i>	10 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.135 Ver. 03.160419 (Ref. AOAC 2007.01, EN 15662)
109		Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp trọng lượng <i>Determination of moisture content</i> <i>Gravimetric method</i>	/	05.2-CL4/ST 1.58 Ver. 01.020819 Ref. AOAC 950.46

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
110	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery, Fishery products</i>	Xác định hàm lượng Histamin. Phương pháp HPLC-FLD. <i>Determination of Histamin content. HPLC-FLD method.</i>	5 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.52 Ver. 10.160419 Ref. AOAC 977.13
111		Xác định dư lượng độc tố sinh học biển nhóm Lipophilic. (Phụ lục 22) Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Lipophilic group marine biotoxins residue (Appendix 22). LC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 22 <i>(Appendix 22)</i>	05.2-CL4/ST 6.1 Ver. 20.09.19 (Ref. J. AOAC, volume 94(3), 2011, pp. 909-922.)
112		Xác định dư lượng độc tố sinh học biển nhóm Lipophilic (Phụ lục 9). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Lipophilic group marine biotoxins residue (Appendix 9). LC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 9 <i>(Appendix 9)</i>	05.2-CL4/ST 3.125 Ver. 02.160419 (Ref. SOP-LIPO-LC-MS/MS Version 5-01/2015 (EU-Harmonised))
113		Xác định dư lượng chất chuyển hóa nhóm Nitrofurans: AOZ, AMOZ, SEM, AHD. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Nitrofurans metabolite content: AOZ, AMOZ, SEM, AHD residue. LC-MS/MS method.</i>	1,0 µg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.140 Ver. 02.160419 (Ref. CLG-NFUR 3.01 US DA-FSIS)
114		Xác định dư lượng Nitrovin. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Nitrovin residue. LC-MS/MS method.</i>	1,5 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.137 Ver. 02.160419
115		Xác định dư lượng Phenol, 2- Phenylphenol. Phương pháp GC-MS. <i>Determination of Phenol, 2- Phenylphenol residue. GC-MS method.</i>	2-Phenyl phenol: 30 µg/kg, Phenol: 150 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.136 Ver. 03.160419 (Ref. AOAC 2007.01, EN 15662:2018)
116		Xác định dư lượng Praziquantel. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Praziquantel residue. LC-MS/MS method.</i>	3,0 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.102 Ver. 06.160419
117		Định tính phát hiện nhanh tạp chất Agar. <i>Qualitative of Rapid detection method for Agar.</i>	0,1 %	05.2-CL4/ST 3.13 Ver. 05.160419 Ref. TCVN 12614:2019
118		Định tính Phát hiện nhanh tạp chất carboxy methyl cellulose (CMC). <i>Qualitative of Rapid detection method of carboxymethyl cellulose (CMC).</i>	0,2 %	05.2-CL4/ST 3.15 Ver. 05.160419 Ref. TCVN 12614:2019
119		Định tính Phát hiện nhanh tạp chất tinh bột và polyvinyl alcohol (PVA). <i>Qualitative of Rapid detection method of starch and polyvinyl alcohol (PVA) impurities.</i>	0,03 %	05.2-CL4/ST 3.14 Ver. 05.160419 Ref. TCVN 12614:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
120	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery, Fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 14). Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định. Phương pháp LC-MS/MS, GC- MS/MS. <i>Determination multi-residue pesticides - Methods III. (Appendix 14).</i> <i>Screening method and confirmation method. LC-MS/MS, GC-MS/MS methods.</i>	Phụ lục 14 <i>(Appendix 14)</i>	05.2-CL4/ST 3.143 Ver. 02.160419 <i>(Ref. CLG-PST5.08 (US DA-FSIS))</i>
121		Xác định tỉ lệ H/P (Sử dụng kết quả phân tích hàm lượng ẩm và Protein tổng) <i>Determination of H/P ratio</i> <i>Use the results of moisture and total protein content.</i>	/	05.2-CL4/ST 1.57 Ver. 02.150721 <i>(Ref. NMKL No. 6, 4th 2003; AOAC 950.46; QĐ 2350/QLCL-CL1 ngày 06/12/2017)</i>
122		Định tính Hydro sulfua (H ₂ S). <i>Qualitative of Hydrogen Sulfide.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.46 Ver. 03.160419 <i>(Ref. TCVN 3699-90)</i>
123		Xác định hàm lượng Nitơ amin amoniac. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Nitơ amin-amoniac content. Titrimetric method.</i>	0,02 g/L	05.2-CL4/ST 3.26A Ver. 03.160821 <i>(Ref. TCVN 3707:90)</i>
124		Xác định hàm lượng Nitơ axit amin. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Amino-nitrogen content. Titrimetric method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.47 Ver. 03.160419 <i>(Ref. TCVN 3708-90)</i>
125		Xác định hàm lượng muối Clorua. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chloride salt. Titrimetric method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.2 Ver. 07.160419 <i>(Ref: NMKL số 89-1986, TCVN 3701:2009)</i>
126		Xác định hàm lượng độc tố nhóm Saxitoxin (Paralytic Shellfish Poisoning - PSP) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Saxitoxin-group toxins (Paralytic Shellfish Poisoning toxins - PSP) residues HPLC-FLD method</i>	Phụ lục/ <i>Appendix 27</i>	AOAC 2005.06, EN 14526:2017 05.2-CL4/ST 6.4 Ver. 01.280322
127		Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định hàm lượng Phospho tổng. Phương pháp trắc quang. <i>Determination of the total Phosphorus. Photometric method.</i>	/
128	Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of fat content. Gravimetric method.</i>		/	Gafta method 3:0, 2014 TCVN 6555:2017 <i>(ISO 11085 : 2015)</i>
129	Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Ash content. Gravimetric method.</i>			Gafta method 11:0, 2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
130	Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Moisture content. Gravimetric method.</i>	/	Gafta method 2:1, 2005
131		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp Chuẩn độ <i>Determination of Calcium (Ca) content Titrimetric method</i>	0,1 %	AOAC 927.02 TCVN 1526-1:2007 (ISO 6490-1:1985)
132		Xác định hàm lượng Protein tiêu hóa tổng Phương pháp chưng cất <i>Determination of digested Protein content. Distillation method</i>	/	05.2-CL4/ST 1.56 Ver. 04.160419 Ref. AOAC 971.09 & TCVN 9129:2011 (ISO 6655:1997)
133		Xác định hàm lượng Protein không tiêu hóa tổng. Phương pháp Pepsin. <i>Determination of undigested Protein content. Pepsin method.</i>	/	05.2-CL4/ST 3.11 Ver. 04.160419 (Ref. AOAC 971.09)
134		Xác định hàm lượng Xơ thô. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of crude fibre content Gravimetric method.</i>	0,3 g/ 100g (0,3 %)	Gafta method 9:0, 2014 TCVN 4329:2007 ISO 6865:2000
135	Nông sản, sản phẩm nông sản, Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản. <i>Agriculture, Agricultural products, Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định dư lượng Aflatoxin: B1, B2, G1, G2; Tổng B1, B2, G1, G2. Phương pháp HPLC-FLD, LC-MS/MS. <i>Determination of Aflatoxin content: B1, B2, G1, G2; total B1, B2, G1, G2 residue. HPLC-FLD, LC-MS/MS methods.</i>	0,5 µg/kg, Tùng chất/each compound	05.2-CL4/ST 3.108 Ver. 06.160419 (Ref. AOAC 2005.08; AOAC 991.31)
136	Nông sản, sản phẩm nông sản. <i>Agriculture, Agricultural products</i>	Xác định dư lượng 6-BAP (6- Benzylaminopurine). Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of 6-BAP (6-Benzylaminopurine) residue. LC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.129 Ver. 04.160419 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662:2018)
137		Xác định dư lượng Dithiocarbamates. Phương pháp GC-MS. <i>Determination of Dithiocarbamates residue GC-MS method.</i>	0,08 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.80 Ver. 03.161020 (Ref. Methods provided by EURL-SRM)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
138		Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 1). Phương pháp LC-MS/MS, GC-MS/MS. <i>Determination multi-residue pesticides Appendix 1.</i> <i>LC-MS//MS, GC-MS/MS methods.</i>	0,01 mg/kg (10 µg/kg) Tùng chất/ <i>each compound</i> Phụ lục 1 (<i>Appendix 1</i>)	05.2-CL4/ST 3.114 Ver. 05.160419
139	Nông sản, sản phẩm nông sản. <i>Agriculture, Agricultural products</i>	Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật Phụ lục 2 Phương pháp LC-MS/MS, GC- MS/MS. <i>Determination multi-residue pesticides Appendix 2</i> <i>LC-MS/MS, GC-MS/MS method.</i>	0,01 mg/kg (10 µg/kg) Tùng chất/ <i>each compound</i> Phụ lục 2 (<i>Appendix 2</i>)	05.2-CL4/ST 3.118 Ver. 05.160419
140		Xác định dư lượng đa dư lượng độc tố vi nấm (Phụ lục 26) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Mycotoxin content (Appendix 26) residue.</i> <i>LC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 26 (<i>Appendix 26</i>)	05.2-CL4/ST 6.3 Ver. 01.040621
141	Ngũ cốc; Cà phê, sản phẩm cà phê; Thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thủy sản; <i>Cereals; Coffee, coffee products; Animal feed, Aquaculture feed, Material for animal feed, aquaculture feed</i>	Xác định dư lượng Ochratoxin A. Phương pháp HPLC-FLD. <i>Determination of Ochratoxin A residue. HPLC-FLD method.</i>	<i>Ngũ cốc; Cà phê, sản phẩm cà phê/ Cereals, Coffee, coffee products,:</i> 1,5 µg/kg <i>Đối tượng khác/ other:</i> 3,0 µg/kg	05.2-CL4/ST 3.128 Ver. 08.160419 (Ref. AOAC 991.44; AOAC 2004.10)
142	Sản phẩm rau, quả <i>Fruit and vegetable products</i>	Xác định hàm lượng chất rắn hòa tan. Phương pháp khúc xạ. <i>Determination of soluble solids content Refractometric method</i>	0,0 ~ 53 %	05.2-CL4/ST 1.53 Ver. 01.160419 (Ref. TCVN 7771:2007)
143		Xác định dư lượng Propamocarb. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Propamocarb residue. LC-MS/MS method.</i>	0,03 mg/kg	05.2-CL4/ST 3.145 Ver. 04.160419 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662:2018)
144	Tiêu, sản phẩm tiêu <i>Pepper, pepper products.</i>	Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 11). Phương pháp LC-MS/MS, GC-MS/MS. <i>Determination of multi residue pesticides (Appendix 11).</i> <i>LC-MS/MS, GC-MS/MS method.</i>	Phụ lục 11 (<i>Appendix 11</i>)	05.2-CL4/ST 3.133 Ver. 03.160419 Ref. EN 15662:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
145	Trà (chè) hòa tan dạng rắn <i>Instant tea in solid form</i>	Xác định hàm lượng Tro tổng số Phương pháp trọng lượng <i>Determination total ash content Gravimetric method.</i>	/	TCVN 9742:2013 ISO 7514:1990
146	Trà, sản phẩm trà. <i>Tea, tea products.</i>	Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 10). Phương pháp GC-MS/MS. <i>Determination of multi residue pesticides (Appendix 10). GC-MS/MS method.</i>	0,05 mg/kg Phụ lục 10 <i>(Appendix 10)</i>	05.2-CL4/ST 3.142 Ver. 03.160419 (Ref. EN 15662:2018)
147		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Fipronil, Acephate, Acetamiprid, Profenofos. Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of pesticides residues: Fipronil, Acephate, Acetamiprid, Profenofos. LC-MS/MS method.</i>	Fipronil: 1,5 µg/kg, Acephate, Acetamiprid, Profenofos: 50 µg/kg Tùng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.123 Ver. 04.160419 (Ref. EN 15662:2018)
148		Xác định hàm lượng Caffeine. Phương pháp HPLC- UV/Vis. <i>Determination of Caffeine content. HPLC-UV/Vis method.</i>	0,2 % (0,2g/ 100g)	TCVN 9744:2013 ISO 10727:2002
149		Xác định hàm lượng Chất chiết trong nước. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of water extract compound content Gravimetric method.</i>	/	TCVN 5610:2007 ISO 9768:1994
150		Xác định hàm lượng Chất khô Phương pháp trọng lượng <i>Determination of dry matter content Gravimetric method</i>	/	TCVN 9738:2013 ISO 1572:1980;
151		Xác định độ kiềm của tro tan trong nước. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of alkalinity of watersoluble ash Titrimetric method.</i>		TCVN 5085:1990
152		Xác định hao hụt khối lượng (độ ẩm) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of loss in mass (moiture) Gravimetric method.</i>	/	TCVN 5613:2007 TCVN 9741: 2013 ISO 1573:1980 ISO 7513 : 1990
153		Xác định hàm lượng Tannin Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Tannin content Potential titration method.</i>	0,8 %	05.2-CL4/ST 3.27A Ver. 03.120821 (Ref. AOAC 955.35)
154		Xác định hàm lượng Tro không tan trong acid Phương pháp trọng lượng <i>Determination of acid-insoluble ash content Gravimetric method.</i>	/	TCVN 5612:2007 ISO 1577:1987

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
155	Trà, sản phẩm trà. <i>Tea, tea products.</i>	Xác định hàm lượng Tro tan và tro không tan trong nước Phương pháp trọng lượng <i>Determination of water - soluble ash and water-insoluble ash content</i> <i>Gravimetric method.</i>	0,04 %	TCVN 5084:2007
156		Xác định hàm lượng Tro tổng số Phương pháp trọng lượng <i>Determination total ash content</i> <i>Gravimetric method.</i>	/	TCVN 5611: 2007, ISO 1575 :1987
157		Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp trọng lượng <i>Determination of crude fibre content</i> <i>Gravimetric method.</i>	/	TCVN 5714:2007 (ISO 15598:1999), TCVN 5103:1990 (ISO 5498:1981)
158	Cà phê, sản phẩm cà phê. <i>Coffee, coffee products.</i>	Xác định hàm lượng Caffêine. Phương pháp HPLC- UV/Vis. <i>Determination of Caffeine content.</i> <i>HPLC-UV/Vis method.</i>	0,01%	TCVN 9723:2013 ISO 20481:2008
159		Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 12). Phương pháp LC-MS/MS và GC- MS/MS. <i>Determination multi-residue pesticides (Appendix 12).</i> <i>LC-MS//MS, GC-MS/MS methods.</i>	Phụ lục 12 (Appendix 12)	05.2-CL4/ST 3.121 Ver. 02.160419 (Ref. EN 15662: 2018, AOAC 2007.01)
160	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Ash content.</i> <i>Gravimetric method.</i>		TCVN 5253:1990
161	Cà phê bột <i>Roasted ground coffee</i>	Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of moisture content</i> <i>Gravimetric method</i>	/	TCVN 7035:2002 (ISO 11294 : 1994)
162	Cà phê nhân <i>Green coffee</i>	Xác định hao hụt khối lượng. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of loss in mass.</i> <i>Gravimetric method.</i>	/	TCVN 6928: 2007 (ISO 6673: 2003)
163	Tinh bột <i>Starch</i>	Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Moisture content.</i> <i>Gravimetric method.</i>	/	TCVN 9934:2013 ISO 1666:1996
164	Bột mì <i>Flour</i>	Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Moisture content.</i> <i>Gravimetric method.</i>	/	AOAC 925.10
165	Nguyên liệu đông trùng hạ thảo <i>Cordyceps</i>	Xác định hàm lượng Cordycepin, Adenosine, N6-(2-Hydroxyethyl) Adenosine Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Cordycepin, Adenosine, N6-(2-Hydroxyethyl) Adenosine content</i> <i>HPLC-PDA method.</i>	100 mg/kg Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 1.74 Ver. 01.160420
166	Dầu mỡ động vật	Xác định Độ acid và trị số acid.	Trị số acid: 0,2	TCVN 6127:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
	và thực vật <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of acid value and acidity</i> <i>Potential titration method</i>	mg KOH/ g chất béo (fat) Độ acid: 0,1 % (tính theo acid Oleic)	(ISO 660:2009)
167		Xác định Chỉ số iot Phương pháp chuẩn độ điện thế. <i>Determination of iodine value</i> <i>Potential titration method.</i>	0 – 200 g/100g	05.2-CL4/ST 1.52 Ver. 01.160419 (Ref. TCVN 6122: 2015 (ISO 3961:2013))
168		Xác định trị số Peroxide. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Peroxide value.</i> <i>Potential titration method.</i>	0,1 meq/kg	TCVN 9532: 2012 (ISO 27107: 2008) TCVN 6121: 2010 (ISO 3960: 2007)
169		Xác định Chỉ số xà phòng hóa Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of saponification value</i> <i>Potential titration method</i>	/	05.2-CL4/ST 1.52 Ver. 01.160419 (Ref. TCVN 6126:2015 (ISO 3657:2013))
170	Đất hữu cơ <i>Organic soil</i>	Xác định độ pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 - 12	AOAC 994.18
171	Đất <i>Soil</i>	Xác định độ pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 - 12	TCVN 5979: 2007
172	Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng cặn khô. <i>Determination of dry residues.</i>	/	QCVN 12-1: 2011/BYT
173	Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng cặn khô. <i>Determination of dry residues.</i>	/	QCVN 12-2: 2011/BYT
174	Dụng cụ, bao bì tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (Nhựa tổng hợp và cao su). Tool, packaging contact foods (synthetic resins and rubbers).	Xác định hàm lượng Chì (Pb) và Cadimi (Cd). Phương pháp thử vật liệu. Phương pháp ICP-MS. <i>Determination of Lead (Pb) and Cadmium (Cd) content.</i> <i>Material testing.</i> <i>ICP-MS method.</i>	0,015 µg/g Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.139 Ver. 04.160621 (Ref. QCVN 12-1, 12-2: 2011/BYT)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

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>
175	Dụng cụ, bao bì tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (Nhựa tổng hợp, cao su, kim loại, gốm sứ...) <i>Tool, packaging contact foods (synthetic resins and rubbers, metals, ceramics...)</i>	Xác định hàm lượng kim loại nặng (Pb, Cd). Phương pháp thử thô nhiễm. Phương pháp ICP-MS. <i>Determination of heavy metals (Pb, Cd) content. Testing of migration from materials. ICP-MS method.</i>	0,015 µg/mL Từng chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL4/ST 3.141 Ver. 04.160621 (Ref. QCVN 12-1, 12-2, 12-3: 2011/BYT, 12-4:2015/BYT)
176	Surimi <i>Surimi</i>	Xác định hàm lượng tạp chất. <i>Determination of impurities</i>	/	TCVN 8682:2011
177	Than bùn <i>Peat</i>	Xác định độ pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 - 12	AOAC 973.04
178	Nước giải khát <i>Soft drinks</i>	Xác định hàm lượng phẩm màu Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of colors content LC-MS/MS method</i>	Phụ lục/ <i>Appendix 28</i>	05.2-CL4/ST 5.2 Ver. 01.180522

Ghi chú/note:

- 05.2-CL4/ST: phương pháp nội bộ/ laboratory developed method
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam.
- SMEWW: Standard method for examination of water and wastewater.
- EPA: United State Environmental Protection Agency.
- Trường hợp Phòng kiểm nghiệm Hóa học cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng kiểm nghiệm Hóa học 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 Biological laboratory 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.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 1: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp I, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.114).

Determination multi-residue pesticides - Methods I by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.114).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
1	Azoxystrobin	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
2	Bifenthrin	GC-MS/MS	
3	Bitertanol	GC-MS/MS	
4	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	
5	Cyhalothrin	GC-MS/MS	
6	Cypermethrin	GC-MS/MS	
7	Cyproconazole	GC-MS/MS	
8	Cyprodinil	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
9	Deltamethrin	GC-MS/MS	
10	Dichloran	GC-MS/MS	
11	Difenoconazole	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
12	Edifenphos	GC-MS/MS	
13	Endosulfan	GC-MS/MS	
14	Etofenprox	GC-MS/MS	
15	Fenitrothion	GC-MS/MS	
16	Fenpropathrin	GC-MS/MS, LC-MS/MS	
17	Fipronil	GC-MS/MS	
18	Flusilazole	GC-MS/MS	
19	Indoxacarb	GC-MS/MS	
20	Iprobenfos	GC-MS/MS	
21	Iprovalicarb	GC-MS/MS	
22	Isoprocarb	GC-MS/MS	
23	Isoprothiolane	GC-MS/MS	
24	Kresoxim-Methyl	GC-MS/MS	
25	Malathion	GC-MS/MS	
26	Metalaxyl	GC-MS/MS	
27	Nitrothal-Isopropyl	GC-MS/MS	
28	Paclobutrazol	GC-MS/MS	
29	Pencycuron	GC-MS/MS	
30	Pendimethalin	GC-MS/MS	
31	Permethrin	GC-MS/MS	
32	Piperonyl Butoxide	GC-MS/MS	
33	Profenofos	GC-MS/MS	
34	Propiconazole	GC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 1: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp I, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.114).

Determination multi-residue pesticides - Methods I by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.114).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
35	Propoxur	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
36	Tetraconazole	GC-MS/MS	
37	Triadimenol	GC-MS/MS	
38	Triazophos	GC-MS/MS	
39	Trifluralin	GC-MS/MS	
40	Abamectine	LC-MS/MS	
41	Acephate	LC-MS/MS	
42	Aldicarb	LC-MS/MS	
43	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	
44	Boscalid	LC-MS/MS	
45	Carbaryl	LC-MS/MS	
46	Carpropamid	LC-MS/MS	
47	Dimethoate	LC-MS/MS	
48	Ethiprole	LC-MS/MS	
49	Famoxadone	LC-MS/MS	
50	Fenbuconazole	LC-MS/MS	
51	Fenpyroximate	LC-MS/MS	
52	Flonicamid	LC-MS/MS	
53	Flubendiamide nega	LC-MS/MS	
54	Flufenacet	LC-MS/MS	
55	Flufenoxuron	LC-MS/MS	
56	Flutriafol	LC-MS/MS	
57	Hexaconazole	LC-MS/MS	
58	Hexaflumuron nega	LC-MS/MS	
59	Imazalil	LC-MS/MS	
60	Imidacloprid	LC-MS/MS	
61	Lufenuron_nega	LC-MS/MS	
62	Methamidophos	LC-MS/MS	
63	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	
64	Monocrotophos	LC-MS/MS	
65	Omethoate	LC-MS/MS	
66	Phoxim	LC-MS/MS	
67	Pirimicarb	LC-MS/MS	
68	Tebufenozide	LC-MS/MS	
69	Thiabendazole	LC-MS/MS	
70	Thiacloprid	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory****Phụ lục 1:** Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp I, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.114).*Determination multi-residue pesticides - Methods I by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.114).*

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
71	Thiamethoxam	LC-MS/MS	
72	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	
73	Triadimefon	LC-MS/MS	
74	Propargite	LC-MS/MS	
75	Carbendazim	LC-MS/MS	
76	Carbofuran	LC-MS/MS	
77	Spirotetramate	LC-MS/MS	
78	Cycloxydim	LC-MS/MS	
79	Prochloraz	LC-MS/MS	
80	Fluopicolide	LC-MS/MS	
81	Metaflumizone	LC-MS/MS	
82	Buprofezin	LC-MS/MS	
83	Tebuconazole	LC-MS/MS	
84	Flutolanil	LC-MS/MS	
85	Hexythiazox	LC-MS/MS	
86	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	
87	Spinosad D	LC-MS/MS	
88	Chlorpyrifos	LC-MS/MS	
89	Spinosad A	LC-MS/MS	
90	Acetamiprid	LC-MS/MS	
91	Fenvalerate	GC-MS/MS	
92	Metalaxyl- M	GC-MS/MS	Tính theo/ calculate as Metalaxyl
93	Molinate	GC-MS/MS	
94	Phorate	GC-MS/MS	
95	Phosphamidon	GC-MS/MS	
96	Dimethomorph	LC-MS/MS	
97	Clothianidin	LC-MS/MS	
98	Dinotefuran	LC-MS/MS	

Phụ lục 2: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp II, bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.118).*Determination multi-residue pesticides - Methods II by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.118).*

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Ghi chú/ note
1	Diazinon	GC-MS/MS	
2	Cyfluthrin	GC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 2: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp II, bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.118).

Determination multi-residue pesticides - Methods II by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.118).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích <i>Equipment Used</i>	Ghi chú/ note
3	Ethoprophos	GC-MS/MS	
4	Fenoxanil	GC-MS/MS	
5	Parathion methyl	GC-MS/MS	
6	Phenthoate	GC-MS/MS	
7	Thiobencarb	GC-MS/MS	
8	Butachlor	GC-MS/MS	
9	Cadusafos	GC-MS/MS	
10	Ethion	GC-MS/MS	
11	Mefenacet	GC-MS/MS	
12	Alachlor	GC-MS/MS	
13	Methidathion	GC-MS/MS	
14	Parathion	GC-MS/MS	
15	Pirimiphos methyl	GC-MS/MS	
16	Propanil (DCPA)	GC-MS/MS	
17	Quintozene	GC-MS/MS	
18	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	
19	Vinclozolin	GC-MS/MS	
20	Silafluofen	GC-MS/MS	
21	Methacrifos	GC-MS/MS	
22	Fenthion	GC-MS/MS	
23	Dimethenamid	GC-MS/MS	
24	Fenchlorphos	GC-MS/MS	
25	Flucythrinate	GC-MS/MS	
26	Mecarbam	GC-MS/MS	
27	Simazine	GC-MS/MS	
28	Uniconazole P	GC-MS/MS	
29	Vamidotion	LC-MS/MS	
30	Trifloxysulfuron	LC-MS/MS	
31	Triasulfuron	LC-MS/MS	
32	Pyrazosulfuron ethyl	LC-MS/MS	
33	Penoxsulam	LC-MS/MS	
34	Haloxypop	LC-MS/MS	
35	Fluazinam	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 2: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp II, bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.118).

Determination multi-residue pesticides - Methods II by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.118).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Ghi chú/ note
36	Fluazifop	LC-MS/MS	
37	Fenhexamid	LC-MS/MS	
38	Ethoxysulfuron	LC-MS/MS	
39	Cyclosulfamuron	LC-MS/MS	

Phụ lục 3: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng nhóm Sulfonamides và Trimethoprim (05.2 - CL4/ST 3.89).

Determination of Sulfonamides group and Trimethoprim (05.2 - CL4/ST 3.89).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/ note
1	Sulfachloropyridazine (SCP)	LC-MS/MS	10	
2	Sulfamethoxazole (SMTX)	LC-MS/MS	10	
3	Sulfathiazole (STZ)	LC-MS/MS	10	
4	Sulfamerazine (SMRZ)	LC-MS/MS	10	
5	Sulfadiazine (SDZ)	LC-MS/MS	10	
6	Sulfadimethoxine (SDM)	LC-MS/MS	10	
7	Sulfamethazine (SMZ)/ Sulfadimidine	LC-MS/MS	10	
8	Sulfapyridine (SPY)	LC-MS/MS	10	
9	Sulfadoxine (SDX)	LC-MS/MS	10	
10	Sulfisoxazole (SSXZ)	LC-MS/MS	10	
11	Sulfamethoxypyridazine (SMP)	LC-MS/MS	10	
12	Sulfamonomethoxine (SMMT)	LC-MS/MS	10	
13	Sulfaquinoxaline (SQX)/Sulfachinoxalin	LC-MS/MS	10	
14	Sulfabenzamide (SBZ)	LC-MS/MS	10	
15	Sulfatroxazole (STX)	LC-MS/MS	10	
16	Sulfamoxole (SMX)	LC-MS/MS	10	
17	Sulfaguanidine (SGN)	LC-MS/MS	10	
18	Sulfanilamide (SNM)	LC-MS/MS	10	
19	Trimethoprim (TMP)	LC-MS/MS	5,0	
20	Ormetoprim (OMP)	LC-MS/MS	5,0	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 4: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng nhóm Fluoroquinolones bằng thiết bị LC-MS/MS (05.2 -CL4/ST 3.83).

Determination of Fluoroquinolones group by LC-MS/MS (05.2 -CL4/ST 3.83).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Ghi chú/ note
1	Enrofloxacin (EFX)	LC-MS/MS	
2	Ciprofloxacin (CFX)	LC-MS/MS	
3	Norfloxacin (NFX)	LC-MS/MS	
4	Danofloxacin (DAFX)	LC-MS/MS	
5	Difloxacin (DFX)	LC-MS/MS	
6	Sarafloxacin (SFX)	LC-MS/MS	
7	Flumequine (FX)	LC-MS/MS	
8	Oxolinic acid (OX)	LC-MS/MS	
9	Perfloxacin (PFX)	LC-MS/MS	
10	Nalidixic acid (NAFX)	LC-MS/MS	
11	Ofloxacin (OFX)	LC-MS/MS	
12	Orbifloxacin (OBX)	LC-MS/MS	
13	Moxifloxacin (MFX)	LC-MS/MS	
14	Levofloxacin (LFX)	LC-MS/MS	
15	Desethylene ciprofloxacin (DCX)	LC-MS/MS	
16	Gatifloxacin (GFX)	LC-MS/MS	
17	Sparfloxacin (SPX)	LC-MS/MS	
18	Lomefloxacin (LOX)	LC-MS/MS	
19	Clinafloxacin (CLX)	LC-MS/MS	

Phụ lục 5: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc lân hữu cơ (Organophosphates-Pes) bằng thiết bị GC-MS/MS và LC-MS/MS (5.2 – CL4/ST 3.130).

Determination of Organophosphates pesticides by GC-MS/MS and LC-MS/MS (05.2 – CL4/ST 3.130).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Ghi chú/ Note
1	Acephate	LC-MS/MS	
2	Azinphos methyl	LC-MS/MS	
3	Cadusafos	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
4	Chlorpyrifos (ethyl)	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
5	Chlorpyrifos methyl	GC-MS/MS	
6	Coumaphos O	LC-MS/MS	
7	Coumaphos S (Coumaphos)	LC-MS/MS	
8	Demeton	LC-MS/MS	
9	Diazinon	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
10	Dimethoate	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
11	Disulfoton	GC-MS/MS , LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 5: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc lân hữu cơ (Organophosphates-Pes) bằng thiết bị GC-MS/MS và LC-MS/MS (5.2 – CLA/ST 3.130).
Determination of Organophosphates pesticides by GC-MS/MS and LC-MS/MS (05.2 – CLA/ST 3.130).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích <i>Equipment Used</i>	Ghi chú/ Note
12	Edifenphos	GC-MS/MS	
13	Ethion	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
14	Ethoprophos	GC-MS/MS	
15	Fenchlorphos	GC-MS/MS	
16	Fenitrothion	GC-MS/MS	
17	Fensulfothion	LC-MS/MS	
18	Fenthion	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
19	Iprobenfos	GC-MS/MS	
20	Malathion	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
21	Mecarbam	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
22	Methacrifos	GC-MS/MS	
23	Methamidophos	LC-MS/MS	
24	Methidathion	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
25	Mevinphos	LC-MS/MS	
26	Monocrotophos	LC-MS/MS	
27	Omethoate	LC-MS/MS	
28	Parathion (ethyl)	GC-MS/MS	
29	Parathion methyl	GC-MS/MS	
30	Phenthoat	GC-MS/MS	
31	Phorate	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
32	Phosalone	LC-MS/MS	
33	Phosmet	LC-MS/MS	
34	Phosphamidon	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
35	Phoxim	LC-MS/MS	
36	Pirimiphos methyl	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
37	Profenofos	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
38	Propetamphos	LC-MS/MS	
39	Prothiofos	GC-MS/MS	
40	Quinalphos	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
41	Sulprofos	LC-MS/MS	
42	Tetrachlorvinphos	LC-MS/MS	
43	Triazophos	GC-MS/MS , LC-MS/MS	
44	Vamidothion	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 6: Danh mục các chỉ tiêu Phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Carbamate (Carbamate-Pes) bằng thiết bị LC-MS/MS (AOAC 2007.01 & 05.2 - CL4/ST 3.116).

Determination of Carbamate pesticides by LC-MS/MS (AOAC 2007.01 & 05.2 - CL4/ST 3.116).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Ghi chú/ Note
1	3-hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	
2	Aldicarb	LC-MS/MS	
3	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	
4	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	
5	Carbaryl	LC-MS/MS	
6	Carbendazim	LC-MS/MS	
7	Benomyl	LC-MS/MS	Tính theo Carbendazim/ Calculate as carbendazim
8	Tổng của Carbendazim, Benomyl, Thiophanate methyl	LC-MS/MS	
9	Thiophanate methyl	LC-MS/MS	
10	Carbofuran	LC-MS/MS	
11	Chlorpropham	LC-MS/MS	
12	Ethiofencarb	LC-MS/MS	
13	Fenobucarb	LC-MS/MS	
14	Iprovalicarb	LC-MS/MS	
15	Isoprocarb	LC-MS/MS	
16	Methiocarb	LC-MS/MS	
17	Methomyl	LC-MS/MS	
18	Molinate	LC-MS/MS	
19	Oxamyl	LC-MS/MS	
20	Pirimicarb	LC-MS/MS	
21	Propamocarb	LC-MS/MS	
22	Propoxur	LC-MS/MS	
23	Thiobencarb	LC-MS/MS	

Phụ lục 7: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Cúc (Pyrethroid-Pes) bằng thiết bị GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.117).

Determination of Pyrethroid pesticides by GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.117).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Ghi chú/ Note
1	Bifenthrin	GC-MS/MS	
2	Cyfluthrin	GC-MS/MS	Tính tổng đồng phân/ Calculating the total isomers
3	Cyhalothrin	GC-MS/MS	Tính tổng đồng phân/ Calculating the total isomers

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

4	Cypermethrin	GC-MS/MS	Tính tổng đồng phân
5	Deltamethrin và Tralomethrin	GC-MS/MS	Tính tổng theo/ <i>calculate total as</i> Deltamethrin
6	Etofenprox	GC-MS/MS	
7	Esfenvalerate	GC-MS/MS	Tính theo Fenvalerate/ <i>Calculate as</i> Fenvalerate
8	Flucythrinate	GC-MS/MS	
9	Permethrin	GC-MS/MS	
10	Silafluofen	GC-MS/MS	
11	Fluvalinate-tau	GC-MS/MS	
12	Resmethrin	GC-MS/MS	
13	Fenpropathrin	GC-MS/MS	

Phụ lục 8: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Conazole (Conazole-Pes) bằng thiết bị LC-MS/MS (05.2 –CL4/ST 3.127).

Determination of Conazole pesticides by LC-MS/MS (05.2 –CL4/ST 3.127).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ <i>Analysis</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment Used</i>	Ghi chú/ <i>Note</i>
1	Bitertanol	LC-MS/MS	
2	Bromuconazole	LC-MS/MS	
3	Cyproconazole	LC-MS/MS	
4	Difenoconazole	LC-MS/MS	
5	Fenbuconazole	LC-MS/MS	
6	Flusilazole	LC-MS/MS	
7	Flutriafol	LC-MS/MS	
8	Hexaconazole	LC-MS/MS	
9	Imazalil	LC-MS/MS	
10	Myclobutanil	LC-MS/MS	
11	Paclobutrazol	LC-MS/MS	
12	Penconazole	LC-MS/MS	
13	Propiconazole	LC-MS/MS	
14	Tebuconazole	LC-MS/MS	
15	Tetraconazole	LC-MS/MS	
16	Thiabendazole	LC-MS/MS	
17	Triadimefon	LC-MS/MS	
18	Triadimenol	LC-MS/MS	
19	Tricyclazole	LC-MS/MS	
20	Uniconazole	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory****Phụ lục 9:** Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng độc tố sinh học biển Lipophilic bằng thiết bị LC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.125).*Determination of Lipophilic marine biotoxins by LC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.125).*

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/Note
1	Okadaic acid (OA)	LC-MS/MS	9,0	
2	Azaspiracid-1 (AZA1)	LC-MS/MS	9,0	
3	Azaspiracid-2 (AZA2)	LC-MS/MS	9,0	Tính theo AZA1/ Calculate as AZA1
4	Azaspiracid-3 (AZA3)	LC-MS/MS	9,0	Tính theo AZA1/ Calculate as AZA1
5	Dinophysistoxins-1 (DTX2)	LC-MS/MS	9,0	Tính theo OA/ Calculate as OA
6	Dinophysistoxins-2 (DTX2)	LC-MS/MS	9,0	Tính theo OA/ Calculate as OA
7	Pectenotoxins-1 (PTX1)	LC-MS/MS	9,0	
8	Pectenotoxins-2 (PTX2)	LC-MS/MS	9,0	Tính theo PTX1/ Calculate as PTX1
9	Yessotoxins (YTX)	LC-MS/MS	15,0	
10	Homo-yessotoxins (Homo-YTX)	LC-MS/MS	15,0	Tính theo YTX/ Calculate as YTX
11	45 OH-yessotoxins (45 OH – YTX)	LC-MS/MS	15,0	
12	45 OH Homo-yessotoxins (45 OH Homo – YTX)	LC-MS/MS	15,0	

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong mẫu Trà bằng GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).*Determination multi-residue pesticides in tea by GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).*

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
1	Carbofuran	GC-MS/MS	0,05	
2	Diazinon	GC-MS/MS	0,05	
3	Dimethoate	GC-MS/MS	0,05	
4	Ethoprophos	GC-MS/MS	0,05	
5	Methacrifos	GC-MS/MS	0,05	
6	Molinate	GC-MS/MS	0,05	
7	Propoxur	GC-MS/MS	0,05	
8	Trifluralin	GC-MS/MS	0,05	
9	Alachlor	GC-MS/MS	0,05	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong mẫu Trà bằng GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).

Determination multi-residue pesticides in tea by GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
10	Cadusafos	GC-MS/MS	0,05	
11	Dicloran	GC-MS/MS	0,05	
12	Pencycuron	GC-MS/MS	0,05	
13	Phorate	GC-MS/MS	0,05	
14	Quintozene	GC-MS/MS	0,05	
15	Simazine	GC-MS/MS	0,05	
16	Chlorpyrifos Methyl	GC-MS/MS	0,05	
17	Dimethenamid	GC-MS/MS	0,05	
18	Fenclorphos	GC-MS/MS	0,05	
19	Iprobenfos	GC-MS/MS	0,05	
20	Metalaxyl/ Metalaxyl M	GC-MS/MS	0,05	Tính tổng/total
21	Parathion Methyl	GC-MS/MS	0,05	
22	Phosphamidon	GC-MS/MS	0,05	
23	Pirimicarb	GC-MS/MS	0,05	
24	Pirimifos Methyl	GC-MS/MS	0,05	
25	Propanil	GC-MS/MS	0,05	
26	Quinalphos	GC-MS/MS	0,05	
27	Vinclozoline	GC-MS/MS	0,05	
28	Chlorpyriphos	GC-MS/MS	0,05	
29	Fenitrothion	GC-MS/MS	0,05	
30	Fenthion	GC-MS/MS	0,05	
31	Malathion	GC-MS/MS	0,05	
32	Nitrothal-isopropyl	GC-MS/MS	0,05	
33	Parathion	GC-MS/MS	0,05	
34	Tetraconazole	GC-MS/MS	0,05	
35	Thiobencarb	GC-MS/MS	0,05	
36	Butachlor	GC-MS/MS	0,05	
37	Endosulfan-alpha	GC-MS/MS	0,05	
38	Mecarbam	GC-MS/MS	0,05	
39	Methidathion	GC-MS/MS	0,05	
40	Paclobutrazol	GC-MS/MS	0,05	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong mẫu Trà bằng GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).

Determination multi-residue pesticides in tea by GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
41	Pendimethalin	GC-MS/MS	0,05	
42	Phenthoat	GC-MS/MS	0,05	
43	PiperonylButoxide	GC-MS/MS	0,05	
44	Triadimenol	GC-MS/MS	0,05	
45	Cyproconazole	GC-MS/MS	0,05	
46	Ethion	GC-MS/MS	0,05	
47	Fenoxanil	GC-MS/MS	0,05	
48	Flusilazole	GC-MS/MS	0,05	
49	Flutolanil	GC-MS/MS	0,05	
50	Iprovalicarb	GC-MS/MS	0,05	
51	Isoprothiolane	GC-MS/MS	0,05	
52	Kresoxim Methyl	GC-MS/MS	0,05	
53	Profenofos	GC-MS/MS	0,05	
54	Triazophos	GC-MS/MS	0,05	
55	Uniconazol	GC-MS/MS	0,05	
56	Bifenthrin	GC-MS/MS	0,05	
57	Edifenphos	GC-MS/MS	0,05	
58	Endosulfan-beta	GC-MS/MS	0,05	
59	Fenpropathrin	GC-MS/MS	0,05	
60	Propiconazole	GC-MS/MS	0,05	
61	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	0,05	
62	Cyhalothrin	GC-MS/MS	0,05	
63	Mephenacet	GC-MS/MS	0,05	
64	Bitertanol	GC-MS/MS	0,05	
65	Boscalid	GC-MS/MS	0,05	
66	Cyfluthrin	GC-MS/MS	0,05	
67	Cypermethrin	GC-MS/MS	0,05	
68	Difenoconazole	GC-MS/MS	0,05	
69	Etofenprox	GC-MS/MS	0,05	
70	Fenvalerate	GC-MS/MS	0,05	
71	Flucythrinate	GC-MS/MS	0,05	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong mẫu Trà bằng GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).

Determination multi-residue pesticides in tea by GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.142).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
72	Permethrin	GC-MS/MS	0,05	
73	Silafluofen	GC-MS/MS	0,05	
74	Tralomethrin	GC-MS/MS	0,05	Tính tổng theo Deltamethrin/ Total based on Deltamethrin
75	Deltamethrin	GC-MS/MS	0,05	

Phụ lục 11: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Tiêu bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Determination multi-residue pesticides in Peper by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
1	2-phenylphenol	GC-MS/MS	0,05	
2	Acephate	LC-MS/MS	0,05	
3	Acetamiprid	LC-MS/MS	0,05	
4	Acetochlor	GC-MS/MS	0,1	
5	Alachlor	GC-MS/MS	0,1	
6	Aldicarb	LC-MS/MS	0,1	
7	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	0,1	
8	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	0,05	
9	Aldicarb tổng (bao gồm Aldicarb, Aldicarb sulfone, Aldicarb sulfoxide) tính theo Aldicarb	/	/	
10	Azinphos methyl	LC-MS/MS	0,1	
11	Azoxystrobin	LC-MS/MS	0,05	
12	Benalaxyl	LC-MS/MS	0,1	
13	Benoxacor	LC-MS/MS	0,05	
14	Bifenthrin	GC-MS/MS	0,1	
15	Bromopropylate	GC-MS/MS	0,1	
16	Butachlor	GC-MS/MS	0,1	
17	Cadusafos	GC-MS/MS	0,05	
18	Carbaryl	LC-MS/MS	0,1	
19	Carbendazim và Benomyl	LC-MS/MS	0,1	tính theo/ Calculate as Carbendazim
20	Carbofuran tổng (bao gồm Carbofuran, Carbosulfan, 3-hydroxycarbofuran) tính theo Carbofuran	LC-MS/MS	/	tính theo/ Calculate as Carbofuran
21	3-hydroxy carbofuran	LC-MS/MS	0,1	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 11: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Tiêu chuẩn thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Determination multi-residue pesticides in Peper by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
22	Carbofuran	LC-MS/MS	0,1	
23	Carbosulfan	LC-MS/MS	0,1	
24	Carpropamid	LC-MS/MS	0,1	
25	Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	0,05	
26	Chloroneb	GC-MS/MS	0,1	
27	Chlorpropham	LC-MS/MS	0,1	
28	Chlorpyrifos methyl	GC-MS/MS	0,05	
29	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	0,05	
30	Clothianidin	LC-MS/MS	0,1	
31	Coumaphos O	LC-MS/MS	0,05	
32	Cyfluthrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,2	
33	Cyhalothrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,2	
34	Cypermethrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,2	
35	Cyproconazole	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,1	
36	Cyprodinil	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,1	
37	Deethylatrazine	LC-MS/MS	0,1	
38	Diazinon	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,1	
39	Dichlorvos	LC-MS/MS	0,1	
40	Dicloran	GC-MS/MS	0,1	
41	Dicofol	GC-MS/MS	0,05	
42	Difenoconazole	GC-MS/MS	0,1	
43	Dimethenamid	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,1	
44	Dimethoate	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,05	
45	Dinotefuran	LC-MS/MS	0,1	
46	Diuron	LC-MS/MS	0,05	
47	Edifenphos	GC-MS/MS	0,1	
48	Endosulfan I	GC-MS/MS	0,1	
	Endosulfan II	GC-MS/MS	0,1	
	Endosulfan tổng I và II	/	/	Tính tổng/ total
49	Ethion	GC-MS/MS	0,1	
50	Ethiprole	LC-MS/MS	0,05	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 11: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Tiêu chuẩn thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Determination multi-residue pesticides in Peper by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
51	Ethoprophos	GC-MS/MS	0,1	
52	Etofenprox	GC-MS/MS	0,1	
53	Etoxazole	GC-MS/MS	0,1	
54	Fenclorphos	GC-MS/MS	0,05	
55	Fenitrothion	GC-MS/MS	0,1	
56	Fenobucarb	LC-MS/MS	0,1	
57	Fenoxanil	GC-MS/MS	0,1	
58	Fenpropathrin	GC-MS/MS	0,1	
59	Fensulfothion	LC-MS/MS	0,05	
60	Fenthion	GC-MS/MS	0,05	
61	Fenthion sulfone	LC-MS/MS	0,1	
62	Fenthion sulfoxide	LC-MS/MS	0,1	
63	Fenthion tổng (bao gồm Fenthion, Fenthion sulfone, Fenthion sulfoxide)	/	/	Tính theo/ Calculate as Fenthion
64	Fipronil	GC-MS/MS	0,1	
65	Flonicamid	LC-MS/MS	0,1	
66	Flufenacet	LC-MS/MS	0,05	
67	Fluridone	LC-MS/MS	0,05	
68	Flusilazole	GC-MS/MS	0,1	
69	Flutolanil	LC-MS/MS	0,05	
70	Flutriafol	LC-MS/MS	0,05	
71	Hexazinone	LC-MS/MS	0,1	
72	Imazalil	LC-MS/MS	0,05	
73	Imidacloprid	LC-MS/MS	0,05	
74	Iprobenfos	GC-MS/MS	0,1	
75	Iprovalicarb	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,05	
76	Isoprocarb	LC-MS/MS	0,1	
77	Isoprothiolane	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,05	
78	Kresoxim methyl	GC-MS/MS	0,1	
79	Linuron	LC-MS/MS	0,05	
80	Malathion	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,05	
81	Mecarbam	GC-MS/MS	0,1	
82	Mefenacet	LC-MS/MS	0,05	
83	Metalaxyl và Metalaxyl M	LC-MS/MS	0,1	Tính tổng theo/ Calculate total
		GC-MS/MS	0,1	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 11: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Tiêu chuẩn thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Determination multi-residue pesticides in Peper by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
				as Metalaxyl
84	Methacrifos	GC-MS/MS	0,1	
85	Methamidophos	LC-MS/MS	0,1	
86	Methidathion	LC-MS/MS	0,05	
87	Methiocarb	LC-MS/MS	0,05	
88	Methomyl	LC-MS/MS	0,05	
89	Metolachlor	GC-MS/MS	0,1	
90	Metribuzin	LC-MS/MS	0,1	
91	Mevinphos (tổng đồng phân E-Mevinphos và Z-Mevinphos)	LC-MS/MS	0,1	
92	MGK 264 (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,1	
93	Molinate	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,1	
94	Monocrotophos	LC-MS/MS	0,1	
95	Nitrothal isopropyl	GC-MS/MS	0,1	
96	Norflurazon	LC-MS/MS	0,05	
97	Omethoate	LC-MS/MS	0,1	
98	Oxamyl	LC-MS/MS	0,1	
99	Paclobutrazol	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,1	
100	Parathion	GC-MS/MS	0,1	
101	Parathion methyl	GC-MS/MS	0,1	
102	PCA (Pentachloroaniline)	GC-MS/MS	0,1	
103	PCB (Pentachlorobenzen),	GC-MS/MS	0,1	
104	Pencycuron	GC-MS/MS	0,05	
105	Pendimethalin	GC-MS/MS	0,1	
106	Permethrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,05	
107	Phenthoat	GC-MS/MS	0,1	
108	Phorate	GC-MS/MS	0,1	
109	Phosphamidon	LC-MS/MS	0,05	
		GC-MS/MS	0,05	
110	Piperonyl Butoxide	GC-MS/MS	0,1	
111	Pirimicarb	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,1	
112	Pirimiphos methyl	GC-MS/MS	0,1	
		LC-MS/MS	0,05	
113	Pirimiphos ethyl	GC-MS/MS	0,1	
114	Procymidone	GC-MS/MS	0,1	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 11: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Tiêu bản thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Determination multi-residue pesticides in Peper by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.133).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú/ Note
115	Profenofos	GC-MS/MS	0,1	
116	Pronamide	GC-MS/MS	0,1	
117	Propachlor	LC-MS/MS	0,1	
118	Propetamphos	LC-MS/MS	0,1	
119	Propiconazole (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,1	
120	Propoxur	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,1	
121	Prothiofos	GC-MS/MS	0,1	
122	Pyridaben	LC-MS/MS	0,1	
123	Pyrimethanil	LC-MS/MS	0,05	
124	Pyriproxyfen	LC-MS/MS	0,1	
125	Quinalphos	GC-MS/MS	0,1	
126	Quintozene tổng (bao gồm Quintozene và Pentachloroaniline)	GC-MS/MS	0,1	tính theo/ Calculate as Quintozene
127	Simazine	LC-MS/MS	0,1	
		GC-MS/MS	0,1	
128	Spinosad A (spinosyn A)	LC-MS/MS	0,05	
129	Spinosad D (spinosyn D)	LC-MS/MS	0,05	
130	Spinosad (tổng các đồng phân spinosyn A và spinosyn D)	/	/	Tính tổng/ total
131	Spirotetramate	LC-MS/MS	0,05	
132	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	0,1	
133	Tebuthiuron	LC-MS/MS	0,1	
134	Tetraconazole	GC-MS/MS	0,1	
135	Thiacloprid	LC-MS/MS	0,1	
136	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0,1	
137	Triadimefon	LC-MS/MS	0,05	
138	Triadimenol (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	0,1	
139	Triazophos	GC-MS/MS	0,1	
140	Tricyclazole	LC-MS/MS	0,05	
141	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	0,05	
142	Trifluralin	GC-MS/MS	0,05	
143	Vamidothion	LC-MS/MS	0,05	
144	Vinclozoline	GC-MS/MS	0,1	

Phụ lục 12: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Cà phê bằng LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.121).

Determination multi-residue pesticides in coffee by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.121).

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/kg)	Ghi chú/ Note
1	Acephate	LC-MS/MS	0,02	
2	Acetamiprid	LC-MS/MS	0,02	
3	Aldicarb	LC-MS/MS	0,02	
4	Aldicarb-sulfoxide	LC-MS/MS	0,02	
5	Azoxystrobin	LC-MS/MS	0,02	
6	Carbaryl	LC-MS/MS	0,02	
7	Carbofuran	LC-MS/MS	0,02	
8	Clothianidin	LC-MS/MS	0,02	
9	Cyprodinil	LC-MS/MS	0,02	
10	Difenoconazole	LC-MS/MS	0,02	
11	Dimethoate	LC-MS/MS	0,02	
12	Dimethomorph	LC-MS/MS	0,02	
13	Dinotefuran	LC-MS/MS	0,02	
14	Fenbuconazole	LC-MS/MS	0,02	
15	Famoxadone	LC-MS/MS	0,02	
16	Flutolanil	LC-MS/MS	0,02	
17	Flutriafol	LC-MS/MS	0,02	
18	Hexaconazole	LC-MS/MS	0,02	
19	Imazalil	LC-MS/MS	0,02	
20	Imidacloprid	LC-MS/MS	0,02	
21	Indoxacarb	LC-MS/MS	0,02	
22	Isoprocarb	LC-MS/MS	0,02	
23	Metalaxyl/ Metalaxyl M	LC-MS/MS	0,02	Tính tổng/ total
24	Methamidophos	LC-MS/MS	0,02	
25	Methidathion	LC-MS/MS	0,02	
26	Monochlotophos	LC-MS/MS	0,02	
27	Omethoate	LC-MS/MS	0,02	
28	Phosphamidon	LC-MS/MS	0,02	
29	Phoxim	LC-MS/MS	0,02	
30	Pirimicarb	LC-MS/MS	0,02	
31	Propiconazole	LC-MS/MS	0,02	
32	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	0,02	
33	Tebuconazole	LC-MS/MS	0,02	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 12: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Cà phê bằng LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.121).

Determination multi-residue pesticides in coffee by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.121).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/kg)	Ghi chú/ Note
34	Thiabendazole	LC-MS/MS	0,02	
35	Thiacloprid	LC-MS/MS	0,02	
36	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0,02	
37	Triadimefon	LC-MS/MS	0,02	
38	Triadimenol	LC-MS/MS	0,02	
39	Triazophos	LC-MS/MS	0,02	
40	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	0,02	
41	Vamidothion	LC-MS/MS	0,02	
42	Quitozene	GC-MS/MS	0,02	
43	Bifenthrin	GC-MS/MS	0,02	
44	Chlorpyrifos Methyl	GC-MS/MS	0,02	
45	Cyhalothrin	GC-MS/MS	0,02	
46	Cypermethrin	GC-MS/MS	0,02	
47	Cyproconazole	GC-MS/MS	0,02	
48	Deltamethrin	GC-MS/MS	0,02	Tính tổng theo Deltamethrin/ Total based on Deltamethrin
49	Tralomethrin	GC-MS/MS	0,02	
50	Endosulfan-alpha	GC-MS/MS	0,02	
51	Endosulfan-beta	GC-MS/MS	0,02	
52	Etofenprox	GC-MS/MS	0,02	
53	Fenpropathrin	GC-MS/MS	0,02	
54	Permethrin	GC-MS/MS	0,02	

Phụ lục 13: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clo bằng thiết bị GC-ECD (05.2-CL4/ST 3.56).

Determination of Chlorinated pesticide by GC-ECD (05.2-CL4/ST 3.56).

Thứ tự No.	Tên chất/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	Nước (mg/L)	Đối tượng khác (mg/kg)	Ghi chú Note
1	HCB (Hexachlorobenzene)	GC-ECD	0,0001	0,01	
2	Aldrin	GC-ECD	0,00002	0,01	
3	alpha-BHC	GC-ECD	0,0001	0,01	
4	beta-BHC	GC-ECD	0,0001	0,01	
5	delta-BHC	GC-ECD	/	0,01	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

6	gamma-BHC (Lindane)	GC-ECD	0,0001	0,01	
7	alpha-Chlordane (cis-Chlordane)	GC-ECD	0,00002	0,01	
8	gamma-Chlordane (trans-Chlordane)	GC-ECD	0,00002	0,01	
9	4,4'-DDE (p,p'-DDE)	GC-ECD	0,0001	0,01	
10	4,4'-DDT (p,p'-DDT)	GC-ECD	0,0001	0,01	
11	Dieldrin	GC-ECD	0,00002	0,01	
12	Endosulfan alpha	GC-ECD	0,00002	0,01	
13	Endosulfan beta	GC-ECD	0,00002	0,01	
14	Endosulfan sulfate	GC-ECD	0,0001	0,01	
15	Endrin	GC-ECD	0,00002	0,01	
16	Endrin aldehyde	GC-ECD	0,00002	0,01	
17	Endrin ketone	GC-ECD	0,00002	0,01	
18	Heptachlor	GC-ECD	0,00002	0,01	
19	Heptachlor epoxide B (cis)	GC-ECD	0,00002	0,01	
20	4,4'-DDD (p,p'-DDD)	GC-ECD	/	0,01	
21	Methoxychlor	GC-ECD	/	0,01	
22	Quintozene	GC-ECD	/	0,01	
23	PCA	GC-ECD	/	0,01	
24	Tổng Quitozene	GC-ECD	/	0,01	
25	Heptachlor-endo-epoxide (trans)	GC-ECD	/	0,01	
26	Tổng Quitozene	GC-ECD	/	0,01	
27	Tổng Heptachlor	GC-ECD	/	0,01	
28	Tổng Chlordane	GC-ECD	/	0,01	
29	2,4'-DDE (o,p'-DDE)	GC-ECD	/	0,01	
30	2,4'-DDD (o,p'-DDD)	GC-ECD	/	0,01	
31	2,4'-DDT (o,p'-DDT)	GC-ECD	/	0,01	
32	Tổng DDT	GC-ECD	/	0,01	
33	Tổng Endosulfan	GC-ECD	/	0,01	

Phụ lục 14: Danh mục các chỉ tiêu phân tích Đa dư lượng thuốc BVTV - Phương pháp III, bằng thiết bị GC-MS/MS & LC-MS/MS. Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định (05.2-CL4/ST 3.143).
Determination multi-residue pesticides - Method III, by LC-MS/MS & GC-MS/MS. Screening and Confirmation methods (05.2-CL4/ST 3.143).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/ Note
1	1-Naphthol	GC-MS/MS	30	
2	Aldrin	GC-MS/MS	25	
3	Bifenthrin	GC-MS/MS	5,0	
4	Chlordane (cis +trans)	GC-MS/MS	10	
5	Chlorothalonil	GC-MS/MS	60	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 14: Danh mục các chỉ tiêu phân tích Đa dư lượng thuốc BVTV - Phương pháp III, bằng thiết bị GC-MS/MS & LC-MS/MS. Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định (05.2-CL4/ST 3.143).
Determination multi-residue pesticides - Method III, by LC-MS/MS & GC-MS/MS. Screening and Confirmation methods (05.2-CL4/ST 3.143).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/ Note
6	Chlorpropham	GC-MS/MS	30	
7	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	7,5	
8	Chlorpyrifos methyl	GC-MS/MS	5,0	
9	Diieldrin	GC-MS/MS	25	
10	Endosulfan I	GC-MS/MS	50	
11	Endosulfan II	GC-MS/MS	50	
12	Endosulfan sulfate	GC-MS/MS	25	
13	Fenpropathrin	GC-MS/MS	25	
14	Fipronil	GC-MS/MS	5,0	
15	Fipronil desulfinyl	GC-MS/MS	5,0	
16	Fipronil sulfide	GC-MS/MS	5,0	
17	Heptachlor	GC-MS/MS	25	
18	Heptachlor epoxide A	GC-MS/MS	25	
19	Heptachlor epoxide B	GC-MS/MS	25	
20	Lindane	GC-MS/MS	20	
21	Metolachlor	GC-MS/MS	10	
22	MGK-24	GC-MS/MS	50	
23	Nonachlor trans	GC-MS/MS	15	
24	Nonachlor cis	GC-MS/MS	15	
25	o,p-DDD	GC-MS/MS	50	
26	o,p-DDE	GC-MS/MS	50	
27	Oxychlorane	GC-MS/MS	10	
28	p, p-DDD và o p DDT	GC-MS/MS	50	
29	p,p-DDE	GC-MS/MS	25	
30	p,p-DDT	GC-MS/MS	50	
31	PCA	GC-MS/MS	25	
32	Permethrin	GC-MS/MS	25	
33	Propyzamide	GC-MS/MS	5,0	
34	Tefluthrin	GC-MS/MS	5,0	
35	3-hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	5,0	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 14: Danh mục các chỉ tiêu phân tích Đa dư lượng thuốc BVTV - Phương pháp III, bằng thiết bị GC-MS/MS & LC-MS/MS. Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định (05.2-CL4/ST 3.143).
Determination multi-residue pesticides - Method III, by LC-MS/MS & GC-MS/MS. Screening and Confirmation methods (05.2-CL4/ST 3.143).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/ Note
36	Acephate	LC-MS/MS	10	
37	Acetamiprid	LC-MS/MS	5,0	
38	Alachlor	LC-MS/MS	5,0	
39	Aldicarb	LC-MS/MS	10	
40	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	10	
41	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	25	
42	Atrazine	LC-MS/MS	10	
43	Azinphos- Methyl	LC-MS/MS	10	
44	Azoxystrobin	LC-MS/MS	5,0	
45	Benoxacor	LC-MS/MS	5,0	
46	Boscalid	LC-MS/MS	15	
47	Buprofezin	LC-MS/MS	25	
48	Carbaryl	LC-MS/MS	25	
49	Carbofuran	LC-MS/MS	5,0	
50	Carfentrazone_E	LC-MS/MS	5,0	
51	Clothianidin	LC-MS/MS	10	
52	Coumaphos O (Coumaphos-oxon)	LC-MS/MS	10	
53	Coumaphos S	LC-MS/MS	10	
54	Deethylatrazine (Desethyl-atrazine)	LC-MS/MS	10	
55	Diazinon	LC-MS/MS	5,0	
56	Dichlorvos	LC-MS/MS	10	
57	Difenoconazole	LC-MS/MS	15	
58	Diflubenzuron	LC-MS/MS	12,5	
59	Dimethoate	LC-MS/MS	10	
60	Diuron	LC-MS/MS	80	
61	Ethion	LC-MS/MS	10	
62	Ethofumesate	LC-MS/MS	20	
63	Fenoxaprop E	LC-MS/MS	10	
64	Fluridone	LC-MS/MS	25	
65	Fluroxypyr-1-methylheptyl-ester	LC-MS/MS	5,0	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 14: Danh mục các chỉ tiêu phân tích Đa dư lượng thuốc BVTV - Phương pháp III, bằng thiết bị GC-MS/MS & LC-MS/MS. Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định (05.2-CL4/ST 3.143).
Determination multi-residue pesticides - Method III, by LC-MS/MS & GC-MS/MS. Screening and Confirmation methods (05.2-CL4/ST 3.143).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/ Note
66	Fluvalinate	LC-MS/MS	7.5	
67	Hexazinone	LC-MS/MS	30	
68	Hexythiazox	LC-MS/MS	10	
69	Imazalil	LC-MS/MS	5,0	
70	Imidacloprid	LC-MS/MS	25	
71	Indoxacarb	LC-MS/MS	25	
72	Linuron	LC-MS/MS	25	
73	Malathion	LC-MS/MS	40	
74	Metalaxyl/ Metalaxyl M	LC-MS/MS	10	Tính tổng/total calculation
75	Methamidophos	LC-MS/MS	10	
76	Methomyl	LC-MS/MS	30	
77	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	5,0	
78	Metribuzin	LC-MS/MS	50	
79	Myclobutanil	LC-MS/MS	10	
80	Norflurazon	LC-MS/MS	10	
81	Omethoate	LC-MS/MS	10	
82	Piperonyl butoxide	LC-MS/MS	22,5	
83	Pirimiphos methyl	LC-MS/MS	10	
84	Prallethrin	LC-MS/MS	40	
85	Profenofos	LC-MS/MS	10	
86	Propachlor	LC-MS/MS	10	
87	Propanil	LC-MS/MS	25	
88	Propetamphos	LC-MS/MS	7,5	
89	Propiconazole	LC-MS/MS	15	
90	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	50	
91	Pyrethrin I	LC-MS/MS	46	
92	Pyrethrin II	LC-MS/MS	46	
93	Pyridaben	LC-MS/MS	9,0	
94	Pyriproxyfen	LC-MS/MS	20	
95	Resmethrin	LC-MS/MS	50	
96	Simazine	LC-MS/MS	10	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 14: Danh mục các chỉ tiêu phân tích Đa dư lượng thuốc BVTV - Phương pháp III, bằng thiết bị GC-MS/MS & LC-MS/MS. Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định (05.2-CL4/ST 3.143).
Determination multi-residue pesticides - Method III, by LC-MS/MS & GC-MS/MS. Screening and Confirmation methods (05.2-CL4/ST 3.143).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/ Note
97	Sulprofos	LC-MS/MS	25	
98	Tebufenozide	LC-MS/MS	40	
99	Tetrachlorvinphos	LC-MS/MS	10	
100	Tetraconazole	LC-MS/MS	5,0	
101	Thiabendazole	LC-MS/MS	15	
102	Thiamethoxam	LC-MS/MS	10	
103	Thiobencarb	LC-MS/MS	50	
104	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	5,0	

Phụ lục 15: Danh mục các chỉ tiêu Xác định đa dư lượng thuốc trừ cỏ nhóm Phenoxy (05.2-CL4/ST 3.122).
Determination of Phenoxy herbicides by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.122).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/kg)	Ghi chú/ Note
1	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)	LC-MS/MS	0,01	
2	Bentazone	LC-MS/MS	0,01	
3	MCPA	LC-MS/MS	0,01	
4	MCPB	LC-MS/MS	0,01	
5	Fludioxonil	LC-MS/MS	0,01	
6	Fluazinam	LC-MS/MS	0,01	
7	Haloxypop	LC-MS/MS	0,01	
8	Fluazifop	LC-MS/MS	0,01	
9	Dicamba	LC-MS/MS	0,01	
10	Gibberellic acid (GA3)	LC-MS/MS	0,01	
11	Imazamox	LC-MS/MS	0,01	
12	Imazapic	LC-MS/MS	0,01	
13	Bromacil	LC-MS/MS	0,01	

Phụ lục 16: Danh mục các chỉ tiêu phân tích hàm lượng Phosphates và Citric acid/ muối Citrate bằng IC-CD (05.2-CL4/ST 3.126)

Determination of Phosphates và Citric acid/ Citrate salt by IC-CD (05.2-CL4/ST 3.126).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment	LoQ (g/kg)	Ghi chú note
1	Monophosphate/ Orthophosphate (PO ₄ ³⁻)	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 16: Danh mục các chỉ tiêu phân tích hàm lượng Phosphates và Citric acid/ muối Citrate bằng IC-CD (05.2-CL4/ST 3.126)

Determination of Phosphates và Citric acid/ Citrate salt by IC-CD (05.2-CL4/ST 3.126).

Thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment	LoQ (g/kg)	Ghi chú note
				P ₂ O ₅
2	Diphosphate/ Pyrophosphate (P ₂ O ₇ ⁴⁻)	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as P ₂ O ₅
3	Trimetaphosphate (P ₃ O ₉ ³⁻)	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as P ₂ O ₅
4	Tripolyphosphate/ Triphosphate (P ₃ O ₁₀ ⁵⁻)	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as P ₂ O ₅
5	Polyphosphates (tổng của: Diphosphate/ Pyrophosphate, Trimetaphosphate, Tripolyphosphate/ Triphosphate)	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as P ₂ O ₅
6	Hexametaphosphate	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as P ₂ O ₅
7	Citric acid/ muối Citrate	IC-CD	1,0	Tính theo/ Calculate as Citric acid

Phụ lục 17: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng các nguyên tố trong nước bằng ICP-MS (SMEWW 3125 B (2017))

Determination of metals in water by ICP-MS (SMEWW 3125 B (2017)).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích Equipment Used	LoQ (mg/L)	Ghi chú note
1	Antimon/ Antimony content (Sb)	ICP-MS	0,0005	
2	Asen/ Arsenic content (As)	ICP-MS	0,0005	
3	Bari/ Barium content (Ba)	ICP-MS	0,0005	
4	Beri/ Berili content (Be)	ICP-MS	0,0005	
5	Cadimi/ Cadmium content (Cd)	ICP-MS	0,0005	
6	Chì/ Lead content (Pb)	ICP-MS	0,0002	
7	Coban/ Cobalt content (Co)	ICP-MS	0,001	
8	Crôm/ Chromium content (Cr)	ICP-MS	0,0015	
9	Đồng/ Copper content (Cu)	ICP-MS	0,004	
10	Kẽm/ Zinc content (Zn)	ICP-MS	0,0015	
11	Magie/ Manganese content (Mn)	ICP-MS	0,001	
12	Molyden/ Molybdenum content (Mo)	ICP-MS	0,0005	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 17: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng các nguyên tố trong nước bằng ICP-MS (SMEWW 3125 B (2017))

Determination of metals in water by ICP-MS (SMEWW 3125 B (2017)).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích <i>Equipment Used</i>	LoQ (mg/L)	Ghi chú <i>note</i>
13	Nhôm/ Aluminium content (Al)	ICP-MS	0,002	
14	Niken/ Nickel content (Ni)	ICP-MS	0,001	
15	Sắt/ Iron content (Fe)	ICP-MS	0,004	
16	Selen/ Selenium content (Se)	ICP-MS	0,0005	
17	Stronti/ Strontium content (Sr)	ICP-MS	0,0005	
18	Tali/ Thallium content (Tl)	ICP-MS	0,0005	
19	Thiếc/ Tin content (Sn)	ICP-MS	0,001	
20	Thủy ngân/ Mercury content (Hg)	ICP-MS	0,0005	
21	Vanadi/ Vanadium content (V)	ICP-MS	0,0005	

Phụ lục 18: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng Kháng sinh bằng LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.92).

Determination of antibiotics content by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.92).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích <i>Equipment Used</i>	LoQ (µg/kg)	Ghi chú <i>Note</i>
1.	Ormetoprim	LC-MS/MS	2,0	
2.	Levamisole	LC-MS/MS	2,0	
3.	Enrofloxacin	LC-MS/MS	2,0	
4.	Sulfamonomethoxine	LC-MS/MS	2,0	
5.	Sulfamethazine	LC-MS/MS	2,0	
6.	Oxolinic acid	LC-MS/MS	2,0	
7.	Nalidixic acid	LC-MS/MS	2,0	
8.	Sulfadimethoxine	LC-MS/MS	2,0	
9.	Sulfaquinoxaline	LC-MS/MS	2,0	
10.	Lasalocid	LC-MS/MS	12	
11.	Fenbendazole	LC-MS/MS	10	
12.	Pyrimethamine	LC-MS/MS	3,0	
13.	Trimethoprim	LC-MS/MS	2,0	

Phụ lục 19: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng Đa kim loại bằng thiết bị ICP-MS (05.2-CL4/ST-3.106).

Determination of Metals by ICP-MS (05.2-CL4/ST 3.106).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích <i>Equipment Used</i>	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú <i>Note</i>
1	Crôm/ Chromium content (Cr)	ICP-MS	0,05	
2	Magan/ Manganese content (Mn)	ICP-MS	0,05	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

3	Sắt/ Iron content (Fe)	ICP-MS	0,1	
4	Coban/ Cobalt content (Co)	ICP-MS	0,05	
5	Niken/ Nickel content (Ni)	ICP-MS	0,05	
6	Đồng/ Copper content (Cu)	ICP-MS	0,05	
7	Kẽm/ Zinc content (Zn)	ICP-MS	0,05	
8	Selen/ Selenium content (Se)	ICP-MS	0,02	
9	Thiếc/ Tin content (Sn)	ICP-MS	0,02	
10	Bari/ Barium content (Ba)	ICP-MS	0,02	
11	Stronti/ Strontium content (Sr)	ICP-MS	0,01	
12	Beri/ Berili content (Be)	ICP-MS	0,01	
13	Vanadi/ Vanadium content (V)	ICP-MS	0,01	
14	Molyden/ Molybdenum content (Mo)	ICP-MS	0,01	
15	Antimon/ Antimony content (Sb)	ICP-MS	0,01	
16	Tali/ Thallium content (Tl)	ICP-MS	0,01	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
1	Aldicarb tổng (bao gồm Aldicarb, Aldicarb sulfone, Aldicarb sulfoxide) tính theo Aldicarb	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
2	Aldicarb	LC-MS/MS	
3	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	
4	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	
5	Carbaryl	LC-MS/MS	
6	Carbendazim và Benomyl (tính theo Carbendazim)	LC-MS/MS	
7	Carbofuran tổng (bao gồm Carbofuran, Carbosulfan, 3-hydroxycarbofuran) tính theo Carbofuran	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
8	Carbofuran	LC-MS/MS	
9	Carbosulfan	LC-MS/MS	
10	3-hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	
11	Chlorpropham	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
12	Ethiofencarb	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
13	Fenobucarb	LC-MS/MS	
14	Iprovalicarb	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
15	Isoprocab	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
16	Methiocarb	LC-MS/MS	
17	Methomyl	LC-MS/MS	
18	Molinate	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
19	Oxamyl	LC-MS/MS	
20	Pirimicarb	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
21	Propamocarb	LC-MS/MS	
22	Propoxur	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
23	Thiobencarb (4-chlorobenzyl methyl sulfone)	LC-MS/MS	
24	Thiodicarb	LC-MS/MS	
25	Thiophanate methyl	LC-MS/MS	
26	Acephate	LC-MS/MS	
27	Azinphos methyl	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
28	Azinphos ethyl	GC-MS/MS	
29	Cadusafos	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
30	Chlorpyrifos (ethyl)	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
31	Chlorpyrifos methyl	GC-MS/MS	
32	Coumaphos	LC-MS/MS	
33	Coumaphos-oxon	LC-MS/MS	
34	Demeton	LC-MS/MS	
35	Diazinon	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
36	Dichlorvos	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
37	Dimethoate	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
38	Disulfoton	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
39	Edifenphos	GC-MS/MS	
40	Ethion	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
41	Ethoprophos	LC-MS/MS, GC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ <i>Equipment Used</i>	Ghi chú/ note
42	Famphur	LC-MS/MS	
43	Fenchlorphos	GC-MS/MS	
44	Fenitrothion	GC-MS/MS	
45	Fensulfothion	LC-MS/MS	
46	Fenthion tổng (bao gồm Fenthion, Fenthion sulfone, Fenthion sulfoxide) tính theo Fenthion	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
47	Fenthion	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
48	Fenthion sulfone	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
49	Fenthion sulfoxide	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
50	Fluopyram	LC-MS/MS	
51	Iprobenfos	GC-MS/MS	
52	Malathion	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
53	Mecarbam	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
54	Methacrifos	GC-MS/MS	
55	Methamidophos	LC-MS/MS	
56	Methidathion	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
57	Mevinphos (tổng đồng phân E-Mevinphos và Z-Mevinphos)	LC-MS/MS	
58	Monocrotophos	LC-MS/MS	
59	Omethoate	LC-MS/MS	
60	Parathion (ethyl)	GC-MS/MS	
61	Parathion methyl	GC-MS/MS	
62	Phenthoat	GC-MS/MS	
63	Phorate	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
64	Phosalone	LC-MS/MS	
65	Phosmet	LC-MS/MS	
66	Phosphamidon	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
67	Phoxim	LC-MS/MS	
68	Pirimiphos methyl	LC-MS/MS, GC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ <i>Equipment Used</i>	Ghi chú/ note
69	Pirimiphos ethyl	GC-MS/MS	
70	Profenofos	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
71	Propetamphos	LC-MS/MS	
72	Prothiofos	GC-MS/MS	
73	Quinalphos	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
74	Sulprofos	LC-MS/MS	
75	Tetrachlorvinphos	LC-MS/MS	
76	Triazophos	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
77	Vamidotion	LC-MS/MS	
78	Allethrin	GC-MS/MS	
79	Bifenthrin (tổng đồng phân)	GC-MS/MS	
80	Cyfluthrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
81	Cyhalothrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
82	Cypermethrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
83	Deltamethrin và Tralomethrin (tính theo Deltamethrin)	GC-MS/MS	
84	Etofenprox	GC-MS/MS	
85	Fenpropathrin	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
86	Fenvalerate và Esfenvalerate (tính theo Fenvalerate)	GC-MS/MS	
87	Flucythrinate (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
88	tau-Fluvalinate	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
89	Permethrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
90	Prallethrin (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS	
91	Pyrethrins (tổng Pyrethrin I và Pyrethrin II)	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
92	Pyrethrin I	LC-MS/MS	
93	Pyrethrin II	LC-MS/MS	
94	Resmethrin (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS, GC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
95	Tetramethrin (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
96	Aldrin và Dieldrin (tính theo Dieldrin)	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
97	Aldrin	GC-MS/MS	
98	Dieldrin	GC-MS/MS	
99	alpha-Hexachlorocyclohexane	GC-MS/MS	
100	beta-Hexachlorocyclohexane	GC-MS/MS	
101	delta-Hexachlorocyclohexane	GC-MS/MS	
102	gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)	GC-MS/MS	
103	Chlordane (tổng các đồng phân cis-Chloradane và trans-Chlordane)	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
104	cis-Chlordane	GC-MS/MS	
105	trans-Chlordane	GC-MS/MS	
106	Chlorothalonil	GC-MS/MS	
107	o,p'-TDE(DDD)	GC-MS/MS	
108	o,p'-DDE	GC-MS/MS	
109	DDT (tổng của p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE và p,p'-TDE(DDD) tính theo DDT)	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
110	p,p'-TDE(DDD)	GC-MS/MS	
111	p,p'-DDE	GC-MS/MS	
112	o,p'-DDT	GC-MS/MS	
113	p,p'-DDT	GC-MS/MS	
114	Dicofol (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
115	Endosulfan tổng (bao gồm alpha-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endosulfan sulphate) tính theo Endosulfan	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
116	alpha-Endosulfan	GC-MS/MS	
117	beta-Endosulfan	GC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
118	Endosulfan-sulphate	GC-MS/MS	
119	Endrin	GC-MS/MS	
120	Endrin aldehyde	GC-MS/MS	
121	Endrin ketone	GC-MS/MS	
122	Heptachlor tổng (bao gồm Heptachlor, Heptachlor epoxide A, Heptachlor epoxide B) tính theo Heptachlor	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
123	Heptachlor	GC-MS/MS	
124	Heptachlor epoxide A	GC-MS/MS	
125	Heptachlor epoxide B	GC-MS/MS	
126	Hexachlorobenzen	GC-MS/MS	
127	Methoxychlor	GC-MS/MS	
128	Quintozene tổng (bao gồm Quintozene và Pentachloroaniline) tính theo Quintozene	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
129	Quintozene	GC-MS/MS	
130	Pentachloroaniline	GC-MS/MS	
131	Pentachlorobenzene	GC-MS/MS	
132	Bitertanol	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
133	Bromuconazole (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
134	Cyproconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
135	Difenoconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
136	Diniconazol	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
137	Epoxiconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
138	Fenbuconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
139	Fluquinconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
140	Flusilazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
141	Flutriafol	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
142	Hexaconazole	LC-MS/MS	
143	Imazalil	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
144	Metconazole	LC-MS/MS	
145	Myclobutanil	LC-MS/MS	
146	Pacllobutrazol	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
147	Penconazole	LC-MS/MS	
148	Propiconazole (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
149	Tebuconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
150	Tetraconazole	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
151	Thiabendazole	LC-MS/MS	
152	Triadimefon	LC-MS/MS	
153	Triadimenol (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
154	Uniconazole	LC-MS/MS	
155	2-phenylphenol	GC-MS/MS	
156	Abamectin	LC-MS/MS	
157	Acetamiprid	LC-MS/MS	
158	Acetochlor	GC-MS/MS	
159	Alachlor	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
160	Atrazine	LC-MS/MS	
161	Azoxystrobin	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
162	Benalaxyl	LC-MS/MS	
163	Benoxacor	LC-MS/MS	
164	Boscalid	LC-MS/MS	
165	Bromopropylate	GC-MS/MS	
166	Buprofezin	LC-MS/MS	
167	Butachlor	GC-MS/MS	
168	Carboxin	LC-MS/MS	
169	Carfentrazone ethyl	LC-MS/MS	
170	Carpropamid	LC-MS/MS	
171	Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ <i>Equipment Used</i>	Ghi chú/ note
172	Chlorobenzilate	GC-MS/MS	
173	Chlorfluazuron	LC-MS/MS	
174	Chloroneb	GC-MS/MS	
175	Chlorfenapyr	GC-MS/MS	
176	Chlorthal dimethyl	GC-MS/MS	
177	Clofentezine	LC-MS/MS	
178	Clothianidin	LC-MS/MS	
179	Cyclosulfamuron	LC-MS/MS	
180	Cycloxydim	LC-MS/MS	
181	Cyprodinil	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
182	Cyromazine	LC-MS/MS	
183	Cymoxanil	LC-MS/MS	
184	Deethylatrazine	LC-MS/MS	
185	Diafenthiuron	LC-MS/MS	
186	Dicloran	GC-MS/MS	
187	Diflubenzuron	LC-MS/MS	
188	Dimethenamid	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
189	Dimethomorph (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS	
190	Dinotefuran	LC-MS/MS	
191	Diuron	LC-MS/MS	
192	Emamectin	LC-MS/MS	
193	Ethiprole	LC-MS/MS	
194	Ethofumesate	LC-MS/MS	
195	Ethoxysulfuron	LC-MS/MS	
196	Etoazole	GC-MS/MS	
197	Famoxadone	LC-MS/MS	
198	Fenhexamid	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
199	Fenoxanil	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
200	Fenoxaprop ethyl	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
201	Fenpyroximate	LC-MS/MS	
202	Fipronil	GC-MS/MS	
203	Flonicamid	LC-MS/MS	
204	Fluazifop	LC-MS/MS	
205	Flubendiamide	LC-MS/MS	
206	Fludioxonil	LC-MS/MS	
207	Flufenacet	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
208	Flufenoxuron	LC-MS/MS	
209	Fluopicolide	LC-MS/MS	
210	Fluridone	LC-MS/MS	
211	Fluroxypyr meptyl	LC-MS/MS	
212	Flutolanil	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
213	Haloxyfop	LC-MS/MS	
214	Hexaflumuron	LC-MS/MS	
215	Hexazinone	LC-MS/MS	
216	Hexythiazox	LC-MS/MS	
217	Imidacloprid	LC-MS/MS	
218	Indoxacarb (tổng các đồng phân)	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
219	Iprodione	GC-MS/MS	
220	Isoprothiolane	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
221	Ivermectin	LC-MS/MS	
222	Kresoxim methyl	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
223	Linuron	LC-MS/MS	
224	Mandipropamid	LC-MS/MS	
225	Mefenacet	LC-MS/MS	
226	Mesotrione	LC-MS/MS	
227	Metaflumizone	LC-MS/MS	
228	Metalaxyl và Metalaxyl-M (tính theo Metalaxyl)	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)***VILAS 105****Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory**

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
229	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	
230	Metolachlor	GC-MS/MS	
231	Metrafenone	LC-MS/MS	
232	Metribuzin	LC-MS/MS	
233	MGK 264 (tổng các đồng phân)	GC-MS/MS	
234	Nitenpyram	LC-MS/MS	
235	Nitrothal isopropyl	GC-MS/MS	
236	Norflurazon	LC-MS/MS	
237	Novaluron	LC-MS/MS	
238	Pencycuron	GC-MS/MS	
239	Pendimethalin	GC-MS/MS	
240	Penoxsulam	LC-MS/MS	
241	Piperonyl butoxide	GC-MS/MS	
242	Prochloraz	LC-MS/MS	
243	Procymidone	GC-MS/MS	
244	Pronamide	GC-MS/MS	
245	Propachlor	LC-MS/MS	
246	Propanil	LC-MS/MS	
247	Propargite	LC-MS/MS	
248	Propyzamide	LC-MS/MS	
249	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	
250	Pyrazosulfuron ethyl	LC-MS/MS	
251	Pyridaben	LC-MS/MS	
252	Pyrimethanil	LC-MS/MS	
253	Pyriproxyfen	LC-MS/MS	
254	Rotenone	LC-MS/MS	
255	Silafluofen	GC-MS/MS	
256	Simazine	LC-MS/MS, GC-MS/MS	
257	Spinetoram (XDE-175)	LC-MS/MS	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp IV, bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Determination multi-residue pesticides - Methods IV by LC-MS/MS & GC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.131).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	Ghi chú/ note
258	Spinosad (tổng các đồng phân spinosyn A và spinosyn D)	/	Tính tổng các chất không phân tích trên thiết bị/ <i>Sum of non-analytes on instrument</i>
259	Spinosad A (spinosyn A)	LC-MS/MS	
260	Spinosad D (spinosyn D)	LC-MS/MS	
261	Spirotetramate	LC-MS/MS	
262	Tebufenozide	LC-MS/MS	
263	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	
264	Tebuthiuron	LC-MS/MS	
265	Teflubenzuron	LC-MS/MS	
266	Thiacloprid	LC-MS/MS	
267	Thiamethoxam	LC-MS/MS	
268	Tolyfluanid	LC-MS/MS	
269	Tricyclazole	LC-MS/MS	
270	Tridemorph	LC-MS/MS	
271	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	
272	Trifloxysulfuron	LC-MS/MS	
273	Trifluralin	GC-MS/MS	
274	Vinclozoline	GC-MS/MS	

Phụ lục 21: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng Kháng sinh nhóm Beta-Lactam bằng thiết bị LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.109).

Determination of Beta-lactam antibiotics by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.109).

Số thứ tự No.	Tên/ Analysis	Thiết bị phân tích/ Equipment Used	LoQ (µg/kg)	Ghi chú/Note
1	Penicillin	LC-MS/MS	10	
2	Cefalexin	LC-MS/MS	10	
3	Ampicillin	LC-MS/MS	10	
4	Amoxicillin	LC-MS/MS	10	
5	Nafcillin	LC-MS/MS	10	
6	Dicloxacillin	LC-MS/MS	10	
7	Cloxacillin	LC-MS/MS	10	
8	Oxacillin	LC-MS/MS	10	
9	Cefquinome	LC-MS/MS	10	
10	Cefazolin	LC-MS/MS	10	
11	Ceftiofur	LC-MS/MS	10	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

12	Desfuroyl Ceftiofur Disulfide	LC-MS/MS	10	
13	Cefalonium	LC-MS/MS	10	
14	Cefotaxime	LC-MS/MS	10	

Phụ lục 22: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng độc tố sinh học biển Lipophilic bằng thiết bị LC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 6.1).

Determination of Lipophilic toxins by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 6.1).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên/ <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	LoQ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Ghi chú/ <i>Note</i>
1	Azaspiracid-1 (AZA1)	LC-MS/MS	10	
2	Azaspiracid-2 (AZA2)	LC-MS/MS	10	
3	Azaspiracid-3 (AZA3)	LC-MS/MS	10	
4	Tổng Azaspiracid (AZA-Total)	/	/	Tính theo/ <i>calculate as AZA-</i> <i>eq./kg</i>
5	Dinophysistoxins-1 tự do (<i>Free-DTX1</i>)	LC-MS/MS	10	
6	Dinophysistoxins-2 tự do (<i>Free-DTX2</i>)	LC-MS/MS	10	
7	Okadaic acid tự do (<i>Free-OA</i>)	LC-MS/MS	10	
8	Tổng OA+DTX1+DTX2 tự do (<i>Total-free-OA+DTX1+DTX2</i>)	LC-MS/MS	/	Tính theo/ <i>calculate as μg</i> <i>OA-eq./kg</i>
9	Tổng Dinophysistoxins-1 (<i>Total-DTX1</i>)	LC-MS/MS	10	
10	Tổng Dinophysistoxins-2 (<i>Total-DTX2</i>)	LC-MS/MS	10	
11	Tổng Okadaic acid (<i>Total-OA</i>)	LC-MS/MS	10	
12	Tổng OA+DTX1+DTX2 sau thủy phân (<i>Total-hy-OA+DTX1+DTX2</i>)	/	/	Tính theo/ <i>calculate as μg</i> <i>OA-eq./kg</i>
13	Pectenotoxins-1 (<i>PTX1</i>)	LC-MS/MS	10	Tính theo/ <i>calculate as PTX2</i>
14	Pectenotoxins-2 (<i>PTX2</i>)	LC-MS/MS	10	
15	Tổng nhóm OA+PTX (<i>Total OA group + PTX group</i>)	LC-MS/MS	/	Tính theo/ <i>calculate as μg</i> <i>OA-eq./kg</i>
16	Yessotoxins (<i>YTX</i>)	LC-MS/MS	25	
17	Homo-yessotoxins (<i>Homo-YTX</i>)	LC-MS/MS	25	
18	45 OH-yessotoxins (<i>45 OH-YTX</i>)	LC-MS/MS	25	Tính theo/ <i>calculate as Homo-</i> <i>YTX</i>
19	45 OH-homo-yessotoxins (<i>45 OH-homo-YTX</i>)	LC-MS/MS	25	Tính theo/ <i>calculate as Homo-</i> <i>YTX</i>
20	Tổng nhóm YTX (<i>Total YTX group</i>)	LC-MS/MS	/	mg YTX-eq./kg

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 23: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Nitroimidazoles bằng thiết bị LC-MS/MS (05.2 - CL4/ST 3.59)

Determination of Nitroimidazoles by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.59).

Số thứ tự No.	Tên/ Criteria	Thiết bị phân tích Equipment	LoQ (µg/kg)		Ghi chú note
			Thủy sản/ Fish	Đối tượng khác/ Other	
1	Ronidazole (RNZ)	LC-MS/MS	0,5	2,0	
2	Dimetridazole (DMZ)	LC-MS/MS	0,5	2,0	
3	Ipronidazole (IPZ)	LC-MS/MS	0,5	2,0	
4	1-methyl-2-(2'-hydroxyisopropyl)-5-nitroimidazole (IPZOH)	LC-MS/MS	0,5	2,0	
5	2-hydroxymethyl-1-methyl-5-nitroimidazole (HMMNI)	LC-MS/MS	0,5	2,0	
6	Metronidazole (MNZ),	LC-MS/MS	0,5	2,0	
7	1-(2-hydroxyethyl)-2-hydroxymethyl-5-nitroimidazole (MNZOH)	LC-MS/MS	0,5	2,0	
8	Tinidazole (TNZ)	LC-MS/MS	0,5	2,0	

Phụ lục 24: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng nhóm Macrolides bằng LC-MS/MS.

Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 3.82

Determination of Macrolides LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 3.82).

Số thứ tự No.	Tên chỉ tiêu Criteria	Thiết bị phân tích Equipment	LoQ (µg/kg)	Ghi chú note
1	Tylosin	LC-MS/MS	10	
2	Spiramycin	LC-MS/MS	10	
3	Tilmicosin	LC-MS/MS	10	
4	Erythromycin A	LC-MS/MS	10	
5	Erythromycin B	LC-MS/MS	10	
6	Erythromycin C	LC-MS/MS	10	
7	Clindamycin	LC-MS/MS	10	
8	Gamithromycin	LC-MS/MS	10	
9	Tulathromycin A	LC-MS/MS	10	
10	Lincomycin	LC-MS/MS	10	
11	Leucomycin	LC-MS/MS	10	
12	Josamycin	LC-MS/MS	10	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 25: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng các nguyên tố bằng ICP-OES (05.2-CL4/ST- 7.1 và 05.2-CL4/ST- 7.2)

Determination of metals by ICP-OES (05.2-CL4/ST- 7.1 và 05.2-CL4/ST- 7.2).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên chỉ tiêu <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	Nước <i>Water</i>	Đối tượng khác <i>Other</i>
			LoQ (mg/L)	LoQ (mg/Kg)
1	Antimon/ Antimony content (Sb)	ICP-OES	0,05	1,25
2	Asen/ Arsenic content (As)	ICP-OES	0,05	/
3	Bạc/ Silver (Ag)	ICP-OES	0,05	/
4	Bari/ Barium content (Ba)	ICP-OES	0,05	1,25
5	Beri/ Berili content (Be)	ICP-OES	0,05	1,25
6	Boron/ Boron content (B)	ICP-OES	0,05	1,25
7	Cadimi/ Cadmium content (Cd)	ICP-OES	0,05	/
8	Canxi/ Calcium content (Ca)	ICP-OES	0,50	100
9	Chì/ Lead content (Pb)	ICP-OES	0,05	/
10	Coban/ Cobalt content (Co)	ICP-OES	0,05	1,25
11	Crôm/ Chromium content (Cr)	ICP-OES	0,05	1,25
12	Đồng/ Copper content (Cu)	ICP-OES	0,05	0,5
13	Kali/ Potassium content (K)	ICP-OES	0,50	180
14	Kẽm/ Zinc content (Zn)	ICP-OES	0,05	1,5
15	Liti/ Lithium content (Li)	ICP-OES	0,05	1,25
16	Magie/ Magnesium content (Mg)	ICP-OES	0,25	25
17	Mangan/ Manganese content (Mn)	ICP-OES	0,05	0,25
18	Molyden/ Molybdenum content (Mo)	ICP-OES	0,05	1,25
19	Natri/ Sodium content (Na)	ICP-OES	0,50	100
20	Nhôm/ Aluminium content (Al)	ICP-OES	0,10	1,25
21	Niken/ Nickel content (Ni)	ICP-OES	0,05	1,25
22	Photpho/ phosphorus content (P)	ICP-OES	0,05	100
23	Sắt/ Iron content (Fe)	ICP-OES	0,25	5,0
24	Selen/ Selenium content (Se)	ICP-OES	0,05	1,25
25	Silic/ Silicon (Si)	ICP-OES	0,10	/
26	Stronti/ Strontium content (Sr)	ICP-OES	0,05	1,25
27	Tali/ Thallium content (Tl)	ICP-OES	0,05	1,25

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 25: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng các nguyên tố bằng ICP-OES (05.2-CL4/ST- 7.1 và 05.2-CL4/ST- 7.2)

Determination of metals by ICP-OES (05.2-CL4/ST- 7.1 và 05.2-CL4/ST- 7.2).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên chỉ tiêu <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	Nước <i>Water</i>	Đối tượng khác <i>Other</i>
			LoQ (mg/L)	LoQ (mg/Kg)
28	Thiếc/ Tin content (Sn)	ICP-OES	0,05	1,25
29	Vanadi/ Vanadium content (V)	ICP-OES	0,05	1,25

Phụ lục 26: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định đa dư lượng độc tố vi nấm (Mycotoxins) bằng LC-MS/MS (05.2-CL4/ST- 6.3)

Determination of Mycotoxins by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST- 6.3).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên chỉ tiêu <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	LoQ (µg/Kg)	Ghi chú <i>Note</i>
1	Fumonisin B1	LC-MS/MS	10	
2	Fumonisin B2	LC-MS/MS	10	
3	Tổng Fumonisin B1, B2	/	/	Tính tổng/ <i>total</i>
4	Ochratoxin A	LC-MS/MS	0,2	
5	Aflatoxin G1	LC-MS/MS	0,1	
6	Aflatoxin G2	LC-MS/MS	0,1	
7	Aflatoxin B1	LC-MS/MS	0,1	
8	Aflatoxin B2	LC-MS/MS	0,1	
9	Tổng Aflatoxin B1, B2, G1, G2	/	/	Tính tổng/ <i>total</i>
10	Zearalenone	LC-MS/MS	5,0	
11	Deoxynivalenol (DON)	LC-MS/MS	10	

Phụ lục 27: Danh mục các chỉ tiêu xác định dư lượng nhóm Saxitoxin toxins (Paralytic Shellfish Poisoning toxins - PSP) bằng HPLC-FLD (AOAC 2005.06; EN 14526:2017; 05.2-CL4/ST 6.4)/

Determination of Saxitoxin-group toxins (Paralytic Shellfish Poisoning toxins - PSP) residue by HPLC-FLD (AOAC 2005.06; EN 14526:2017; 05.2-CL4/ST 6.4).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên chỉ tiêu <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	LoQ (µmol/kg)	Ghi chú <i>Note</i>
1	Saxitoxin (STX)	HPLC-FLD	0,070	
2	N-sulfocarbamoyl-gonyautoxin 1,2 (C1,2)	HPLC-FLD	0,200	
3	Decarbamoylgonyautoxins-2&3 (dcGTX2,3)	HPLC-FLD	0,108	
4	Gonyautoxin 5 (GTX5, B1)	HPLC-FLD	0,070	
5	Neosaxitoxin (NEO)	HPLC-FLD	0,100	
6	Decarbamoylsaxitoxin (dcSTX)	HPLC-FLD	0,030	
7	Decarbamoylneosaxitoxin (dcNEO)	HPLC-FLD	0,240	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ Chemical laboratory

Phụ lục 27: Danh mục các chỉ tiêu xác định dư lượng nhóm Saxitoxin toxins (Paralytic Shellfish Poisoning toxins - PSP) bằng HPLC-FLD (AOAC 2005.06; EN 14526:2017; 05.2-CL4/ST 6.4)/
Determination of Saxitoxin-group toxins (Paralytic Shellfish Poisoning toxins - PSP) residue by HPLC-FLD (AOAC 2005.06; EN 14526:2017; 05.2-CL4/ST 6.4).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên chỉ tiêu <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	LoQ ($\mu\text{mol/kg}$)	Ghi chú <i>Note</i>
8	Gonyautoxins-1&4 (GTX1,4)	HPLC-FLD	0,150	
9	Gonyautoxins-2&3 (GTX2,3)	HPLC-FLD	0,290	
10	Tổng độc tố PSP/ <i>Paralytic Shellfish Poisoning (PSP) toxins total</i>	HPLC-FLD	260 ($\mu\text{g/kg}$)	Tính tổng/ <i>total</i>

Phụ lục 28: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng phẩm màu bằng LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 5.2)/
Determination of colours by LC-MS/MS (05.2-CL4/ST 5.2).

Số thứ tự <i>No.</i>	Tên chỉ tiêu <i>Criteria</i>	Thiết bị phân tích <i>Equipment</i>	LoQ (mg/Kg)	Ghi chú <i>Note</i>
1	Erythosine	LC-MS/MS	10	
2	Fast Green FCF	LC-MS/MS	10	
3	Patent Blue V	LC-MS/MS	10	
4	Amaranth	LC-MS/MS	10	
5	Ponceau 4RC	LC-MS/MS	10	
6	Azorubine	LC-MS/MS	10	
7	Allura Red AC	LC-MS/MS	10	
8	Curcumin	LC-MS/MS	10	
9	Rose Bengal	LC-MS/MS	10	
10	Acid Red 52	LC-MS/MS	10	Tính tổng/ <i>total</i>
11	Tartrazine	LC-MS/MS	10	
12	Ponceau SX	LC-MS/MS	10	
13	Orange G	LC-MS/MS	10	
14	Sunset Yellow	LC-MS/MS	10	
15	Quinoline Yelllow S	LC-MS/MS	10	
16	Orange I	LC-MS/MS	10	
17	Light Green SF	LC-MS/MS	10	
18	Benzyl Violet	LC-MS/MS	10	
19	Indigo Carmine	LC-MS/MS	10	
20	Carminic Acid	LC-MS/MS	10	
21	Naphthol Yellow S	LC-MS/MS	10	
22	Alizarin	LC-MS/MS	10	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 2)

VILAS 105

Phòng Kiểm nghiệm Hóa học/ *Chemical laboratory*
