

Số: /QĐ-QLCL

Hà Nội, ngày tháng năm

QUYẾT ĐỊNH

Về việc chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm phục vụ
quản lý nhà nước về an toàn thực phẩm

CỤC TRƯỞNG CỤC QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG NÔNG LÂM SẢN VÀ THỦY SẢN

Căn cứ Luật an toàn thực phẩm ngày 17 tháng 6 năm 2010;

Căn cứ Nghị định số 15/2018/NĐ-CP ngày 02 tháng 02 năm 2018 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật an toàn thực phẩm;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 20/2013/TTLT-BYT-BCT-BNNPTNT ngày 01/8/2013 của Bộ Y tế - Bộ Công thương - Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định điều kiện, trình tự thủ tục chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 1120/QĐ-BNN-TCCB ngày 31/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản;

Xét hồ sơ đăng ký chỉ định cơ sở kiểm nghiệm tại đơn đăng ký ngày 05/12/2019 của Trung tâm Chất lượng nông lâm thủy sản vùng 4, Biên bản đánh giá cơ sở kiểm nghiệm ngày 13/12/2019; Báo cáo đánh giá cơ sở kiểm nghiệm của Trưởng đoàn đánh giá ngày 16/12/2019; Báo cáo khắc phục của đơn vị ngày 17/12/2019; Báo cáo thẩm định ngày 26/12/2019 của Phòng Thanh tra, Pháp chế;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Thanh tra, Pháp chế;

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước, cụ thể như sau:

- Tên cơ sở: Trung tâm Chất lượng nông lâm thủy sản vùng 4
- Địa chỉ trụ sở trung tâm: 1610 Võ Văn Kiệt, phường 7, quận 6, thành phố Hồ Chí Minh.

- Địa chỉ Phòng kiểm nghiệm Hóa học và Sinh học: 271 Tô Ngọc Vân, phường Linh Đông, quận Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh.
- Mã số cơ sở kiểm nghiệm: **016/2016/BNN-KNTP**.
- Danh mục 224 chỉ tiêu/nhóm chỉ tiêu được chỉ định kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực ba (03) năm, kể từ ngày ký.

Điều 3. Trung tâm Chất lượng nông lâm thủy sản vùng 4 có trách nhiệm thực hiện công tác kiểm nghiệm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu, phải tuân thủ các quy định và hướng dẫn của cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Cục trưởng (để báo cáo);
- Cục ATTP – Bộ Y tế (để biết);
- Vụ KHCN – Bộ Công Thương (để biết);
- Vụ KHCN&MT – Bộ NN&PTNT (để biết);
- Các đơn vị thuộc Cục QLCL NLTS (để biết);
- Lưu VT, TTPC.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Phùng Hữu Hào

DANH MỤC CHỈ TIÊU ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH
(Kèm theo Quyết định số /QĐ –QLCL ngày /12/2019 của
Cục Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
Lĩnh vực Hóa học				
1	Xác định hàm lượng 2,4-D. Phương pháp LC-MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.134	LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,01 mg/kg
		Rau, quả	05.2-CL4/ST 3.134 (Ref. AOAC 2007.01)	LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,01 mg/kg
2	Xác định hàm lượng 2-Phenylphenol, Phenol. Phương pháp GC-MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.136 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662)	2- Phenylphenol: LoD=10 µg/kg LoQ=30 µg/kg Phenol: LoD = 50 µg/kg LoQ = 150 µg/kg
3	Xác định hàm lượng 6-BAP (6- Benzylaminopurine). Phương pháp LC-MS/MS	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.129 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662)	LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,01 mg/kg
4	Xác định hàm lượng Acesulfarm-K, Aspartame và Sacarin. Phương pháp HPLC	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	TCVN 8471:2010 EN 12856:1999 05.2-CL4/ST 5.1	LoD= 30 mg/kg LoQ= 100 mg/kg (Từng chất)
5	Xác định hàm lượng Aflatoxins (B1, B2, G1, G2). Phương pháp HPLC-FLD, LC- MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	AOAC 2005.08 AOAC 991.31 NAF 071/14 05.2-CL4/ST 3.108 (Ref. SOP standard of JAPAN)	LoD = 0,2 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)
6	Xác định hàm lượng Aflatoxins (B1, B2, G1, G2). Phương pháp HPLC-FLD.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.85 (Ref. AOAC 2005.08, Pesq. Agropec. Trop., Goiânia, v. 44, n. 3, p.255-262, Jul./Sep. 2014)	LoD = 0,2 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)
7	Xác định hàm lượng Aflatoxins (G1, B1, G2, B2). Phương pháp LC-MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.91 Ref. AOAC 2005.08 & Pesq. Agropec. Trop., Goiânia, v. 44, n. 3,	LoD = 1,0 µg/kg LoQ = 3,0 µg/kg (Từng chất)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		Bộ NN & PTNT)	<i>p.255-262, Jul./Sep. 2014</i>	
8	Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺). Phương pháp trắc quang.	Nước thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	05.2-CL4/ST 3.32 <i>Ref. TCVN6179-1:96 (ISO 7150-1:1984)</i>	LoD = 0,005 mg/L LoQ = 0,015 mg/L
9	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.	Nước thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	05.2-CL4/ST 3.39 <i>Ref. TCVN 6494-1:2011 (ISO 10304-1:2007)</i>	LoD: Br ⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ : 0,2 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,1 mg/L PO ₄ ³⁻ : 0,5 mg/L LoQ: Br ⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ : 0,6 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,3 mg/L PO ₄ ³⁻ : 1,5 mg/L (Từng chất)
10	Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp trọng lượng.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.1	/
11	Xác định hàm lượng Auramine O. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.132	LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,5 µg/kg
12	Xác định hàm lượng nhóm Avermectins: Abamectin, Ivermectin, Emamectin benzoate. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.120 <i>Ref. AOAC 2007.01, EN 15662</i>	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,01 mg/kg Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg (Từng chất)
13	Xác định hàm lượng Axit. Phương pháp chuẩn độ.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	TCVN 3702 : 1990 05.2-CL4/ST 3.19	/
14	Xác định hàm lượng Benzoic acid/ muối Benzoate, Sorbic	Thực phẩm, Sản phẩm có nguồn gốc	05.2-CL4/ST 3.54 <i>Ref. CLG-BSP.01</i>	Benzoic acid/ Benzoate:

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
	acid/ muối Sorbate. Phương pháp HPLC-UV/Vis.	thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	(USDA-FSIS)	LoD = 100 mg/kg LoQ = 300 mg/kg Sorbic acid/ Sorboate: LoD = 5,0 mg/kg LoQ = 15 mg/kg (Từng chất)
15	Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng.	Sản phẩm thủy sản, thịt	NAF 047/11 MNKL 131.1989	/
		Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.8	/
16	Xác định hàm lượng nhóm Beta-Agonist: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamine. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.103	LoD = 0,2 µg/kg LoQ = 0,6 µg/kg (Từng chất)
17	Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm beta-Lactam (Phụ lục 21). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.109 Ref. CLG-BLAC.03	LoD = 4,0 mg/kg LoQ = 10 µg/kg (Từng chất)
18	Định tính và bán định lượng Boric acid, muối Borate (hàn the). Phương pháp định tính, bán định lượng	Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.9	0,02 %
19	Xác định hàm lượng Caffeine. Phương pháp HPLC-UV/Vis.	Cà phê, sản phẩm cà phê (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.119	LoQ=10 mg/kg
20	Xác định hàm lượng cặn khô. Phương pháp trọng lượng.	Dụng cụ, bao bì tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (Nhựa tổng hợp, cao su, kim loại)	05.2-CL4/ST 3.48 Ref. QCVN 12-1, 12-2, 12-3: 2011/BYT.	/
21	Xác định hàm lượng các Cation: Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ba ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ . Phương pháp IC-CD.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.38 Ref. TCVN 6660:2000 (ISO 14911:1998)	LoD = 0,1 mg/L LoQ = 0,3 mg/L (Từng chất)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
22	Xác định Clo tự do và tổng Clo Phương pháp đo màu	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	TCVN 6225-2:2012 (ISO 7393-2:1985); SMEWW 4500G Chlorine 05.2-CL4/ST 4.1	LoD = 0,03 mgCl ₂ /L LoQ = 0,06 mgCl ₂ /L
23	Xác định hàm lượng Chì (Pb) và Cadimi (Cd). Phương pháp thử vật liệu. Phương pháp ICP-MS.	Dụng cụ, bao bì tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (Nhựa tổng hợp và cao su)	05.2-CL4/ST 3.139 <i>Ref. QCVN 12-1, 12-2: 2011/BYT</i>	LoD = 7,5 mg/kg LoQ = 15 µg/kg (Từng chất)
24	Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	AOAC 927.02 TCVN 1526-1:2007 (ISO 6490-1:1985) 05.2-CL4/ST 1.55	LoD = 0,05 % LoQ = 0,1 %
25	Xác định Chất rắn hòa tan/ Brix. Phương pháp khúc xạ.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	TCVN 7771:2007 05.2-CL4/ST 1.53	0,0 ~ 53,0%
26	Xác định hàm lượng Chloramphenicol. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm thủy sản, thịt; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.67 <i>(Ref. DFS/ORA/FDA LIB No.4306; Analytica Chimica Acta 483 (2003), 125-135)</i>	LoD = 0,05 µg/kg LoQ = 0,1 µg/kg
27	Xác định hàm lượng Chloramphenicol. Phương pháp ELISA.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.93 <i>(Ref. Method of Elisa test kit)</i>	0,1 µg/kg
28	Xác định hàm lượng Chloramphenicol, Furazolidone. Phương pháp HPLC-PDA.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.66 <i>(Ref. ISO 13493 (1998))</i>	Nước: LoD = 1,0 µg/L LoQ = 2,5 µg/L (Furazolidone); Đối tượng khác: LoD = 50 µg/kg LoQ = 100 µg/kg (Từng chất)
29	Xác định hàm lượng Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc	05.2-CL4/ST 3.135 <i>(Ref. AOAC 2007.01;</i>	LoD = 3,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
	methyl. Phương pháp GC-MS, GC-MS/MS.	thực vật. (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	<i>EN 15662</i>)	(Từng chất)
30	Xác định hàm lượng Clorua. Phương pháp chuẩn độ.	Nước chế biến (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.22 (<i>Ref. TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)</i>)	LoD = 2,0 mg/L LoQ = 5,0 mg/L
31	Xác định hàm lượng Cyanide (CN ⁻). Phương pháp IC-CD.	Nước đá, nước chế biến (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.36	LoD = 5,0 µg/L LoQ = 15 µg/L (Tính theo ion Cyanua) (Từng chất)
32	Xác định hàm lượng Dapson. Phương pháp LC-MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.74	LoD = 0,1 µg/kg LoQ = 0,3 µg/kg
33	Xác định hàm lượng Dichlorvos, Trichlorfon Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.78 (<i>Ref. AOAC 2007.01; EN 15662</i>)	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,015 mg/kg Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 15 µg/kg
34	Xác định hàm lượng Đạm tiêu hóa (Protein tiêu hóa) Phương pháp chung cất	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	AOAC 971.09 TCVN 9129:2011 (ISO 6655:1997) 05.2-CL4/ST 1.56	/
35	Xác định hàm lượng Diethylstilbestrol (DES) & Methyltestosterone (MT). Phương pháp LC-MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, Thịt, sản phẩm thịt (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.79 (<i>Ref. Method of R-Biopharm AG; Analytica Chimica Acta 483 (2003), 269-280</i>)	LoD = 0,24 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg
36	Xác định hàm lượng Diquat, Paraquat. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi	05.2-CL4/ST 3.77 (<i>Ref. Quick Method for the Analysis of numerous highly</i>	LoD=0,005 mg/kg LoQ = 0,01 mg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		quản lý của Bộ NN & PTNT)	<i>PolarPesticides in Foods of Plant Origin vial LC-MS/MS)</i>	
37	Xác định hàm lượng nhóm Dithiocarbamates. Phương pháp GC-MS, GC-MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.80 (Ref. Analysis of Dithiocarbamate Residues in Foods Determinative Analysis by GC-ECD)	LoD=0,04 mg/Kg LoQ=0,08 mg/Kg (Tính theo CS ₂)
38	Xác định hàm lượng Domoic acid (ASP). Phương pháp HPLC-UV/Vis	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.53	LoD = 0,2 mg/kg LoQ = 0,6 mg/kg
39	Xác định Độ acid và trị số acid. Phương pháp chuẩn độ.	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.10A	Trị số acid: LoD=0,1 mgKOH/g chất béo LoQ=0,2 mgKOH/g chất béo; Độ acid: LoD = 0,05 % LoQ = 0,1 % (tính theo acid Oleic)
40	Xác định Độ cứng tổng. Phương pháp chuẩn độ EDTA.	Nước đá, nước sản xuất (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.21	LoD = 5,0 mg CaCO ₃ /L; LoQ = 15 mg CaCO ₃ /L
41	Xác định Độ dẫn điện. Phương pháp máy đo độ dẫn điện.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.45	(0,01 - 1000) mS/cm
42	Xác định Độ đục. Phương pháp trắc quang.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.40 (Ref. TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999); SMEWW2130B TURBIDITY)	LoD = 0,05 NTU LoQ = 0,1 NTU
43	Xác định độ kiềm của tro tan trong nước. Phương pháp chuẩn độ.	Trà, các sản phẩm trà (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.50A	/
44	Xác định hàm lượng Ethoxyquin.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc	05.2-CL4/ST 3.112	LoD = 5,0 mg/kg LoQ = 15 µg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
	Phương pháp LC-MS/MS.	phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)		
45	Xác định hàm lượng Fipronil, Fipronil Sulfide, Fipronil desulfinyl. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Trứng, sản phẩm trứng (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.149 (Ref: AOAC 2007.01; EN 15662)	LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,0 µg/kg
46	Xác định hàm lượng Florfenicol, Thiamphenicol. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.84 (Ref. CLG-FLOR1.02 (USDA-FSIS))	LoD = 0,3 µg/kg LoQ = 0,6 µg/kg (Từng chất)
47	Định tính và định lượng Formaldehyde. Phương pháp Chung cất và UV/Vis	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	NMKL No.54-1964 AOAC 931.08 TCVN 8894:2012 NAF 080/14 05.2-CL4/ST 1.54	LoD = 10 (mgCH ₂ O/kg)
48	Xác định hàm lượng Fluoroquinolones (Phụ lục 4). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.83 (Ref. J.AOAC Vol.18, No.2, 2010, Pages 87-97)	LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,0 µg/kg (Từng chất) Phụ lục 4
49	H/P (tỷ lệ Âm/ Protein) Dựa trên kết quả phân tích hàm lượng ẩm và Protein tổng.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 1.57 Ref. NMKL số 6, 4th – 2003); AOAC 950.46	/
50	Xác định hàm lượng Histamin. Phương pháp HPLC-FLD.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.52	LoD = 2,0 mg/kg LoQ = 5,0 mg/kg
51	Xác định hoạt độ nước (A _w). Phương pháp sử dụng thiết bị đo hoạt độ nước.	Thực phẩm có nguồn gốc thực vật. (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.34	Khoảng đo (0,000 -1,000)
		Thực phẩm có nguồn gốc động vật.	TCVN 8130:2009 ISO 21807:2004	Khoảng đo (0,000 -1,000)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		(thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)		
52	Định tính Hydro sulfua (H ₂ S). Phương pháp định tính	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.46	/
53	Xác định chỉ số Iot Phương pháp chuẩn độ điện thế.	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013) 05.2-CL4/ST 1.51	/
54	Xác định khả năng oxy hóa (chỉ số permanganate). Phương pháp chuẩn độ	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.20 (Ref. TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993))	LoD = 0,5 mgO ₂ /L LoQ = 1,5 mgO ₂ /L
55	Xác định hàm lượng Đa dư lượng kháng sinh (Phụ lục 18). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.92 (Ref. Analytica Chimica Acta 661 (2010) 150-160)	Từng chất Phụ lục 18
56	Xác định hàm lượng Đa kim loại (phụ lục 17). Phương pháp ICP-MS.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.96	Từng chất Phụ lục 17
57	Xác định hàm lượng đa Kim loại nặng (Phụ lục 19). Phương pháp ICP-MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.106 (Ref. AOAC 999.10)	Từng chất Phụ lục 19
58	Xác định hàm lượng kim loại nặng: Pb, Cd. Phương pháp thử thôi nhiễm. Phương pháp ICP-MS.	Dụng cụ, bao bì tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (Nhựa tổng hợp, cao su, kim loại, gốm sứ)	05.2-CL4/ST 3.141 (Ref. QCVN 12-1, 12-2, 12-3: 2011/ BYT, 12-4:2015/BYT)	LoD = 7,5 mg/kg LoQ = 15 µg/kg (Từng chất)
59	Định tính độc tố sinh học biển nhóm Lipophilic: Okadaic acid, Dinophysistoxins,	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.75	/

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
	Pectentoxins, Azaspiracids và Yessotoxin. Phương pháp thử sinh hoá trên chuột.			
60	Xác định hàm lượng độc tố sinh học biển nhóm Lipophilic (Phụ lục 9). Phương pháp LC-MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.125	Từng chất Phụ lục 9
61	Xác định hàm lượng độc tố sinh học biển nhóm Lipophilic (Phụ lục 23) Phương pháp LC-MS/MS	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	J. AOAC, Volume 94(3), 2011, pp. 909-922. 05.2-CL4/ST 6.1	Từng chất Phụ lục 23
62	Xác định hàm lượng nhóm Macrolides (Phụ lục 25). Phương pháp LC-MS/MS).	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.82 (<i>Ref. Chimica Acta 473 (2002) 167-175 & Talata 144 (2015) 686-695</i>)	Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 3,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg Đối tượng khác: LoD = 40 µg/kg LoQ = 120 µg/kg (Từng chất) Phụ lục 25
63	Xác định hàm lượng Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal Violet (CV)/Gentian, Leucocrystal Violet (LCV), Brillian Green (BG) Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.107 (<i>Ref. Determination of MG, LMG, CV, LCV, BG by LC-MS/MS: First Action 2012.25</i>)	LoD = 0,2 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)
64	Xác định hàm lượng Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal Violet (CV)/Gentian, Leucocrystal Violet (LCV), Malachite Green tổng Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.71 (<i>Ref: AOAC Vol.96, No.5, 2013</i>)	Thực phẩm: LoD = 0,36 µg/kg (MG), 0,33 µg/kg (LCV), 0,28 µg/kg (CV, LMG); LoQ = 1,0 µg/kg (MG, LCV), 0,8 µg/kg (CV, LMG); Đối tượng khác: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 15 µg/kg (Từng chất)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
65	Xác định hàm lượng Malachite Green tổng. Phương pháp sang lọc (ELISA).	Sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.87 (Ref. Method of Elisa test kit)	1,0 µg/kg
66	Xác định màu sắc. Phương pháp so màu.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.41 (Ref. TCVN 6185:2015 (ISO 7887:2011))	LoD = 5,0 mg/LPt LoQ = 10 mg/LPt
67	Xác định hàm lượng Melamine. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.98 (Ref. FDA-LIB No4421-4422 10/2008)	LoD = 50 µg/kg LoQ = 150 µg/kg
68	Xác định hàm lượng Methylene Blue (MB), LeucoMethylene Blue (LMB). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm, sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.86	MB: LoD = 0,2 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg; LMB: LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,0 µg/kg
69	Xác định hàm lượng Diethylstilbestrol (DES) & Methyltestosterone (MT). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.79 (Ref. Method of R-Biopharm AG & Analytica Chimica Acta 483 (2003), 269-280)	LoD = 0,16 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg
70	Xác định mùi, vị. Phương pháp cảm quan	Nước chế biến thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của BNN&PTNT)	05.2-CL4/ST 3.44	/
		Nước chế biến thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của BNN&PTNT)	05.2-CL4/ST 3.44 (Ref. TCVN 2653:1978)	/
71	Xác định hàm lượng muối (NaCl). Phương pháp chuẩn độ điện thế.	Thực phẩm, Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.35	(0,03 – 20) %
72	Xác định hàm lượng muối Clorua.	Thực phẩm, Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật	05.2-CL4/ST 3.2	/

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
	Phương pháp chuẩn độ.	(thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)		
73	Xác định hàm lượng Kim loại Na, K. Phương pháp ICP-MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.150	6,3 mg/100g (Từng chất)
74	Xác định hàm lượng Nicarbazin. Phương pháp LC-MS/MS.	Thịt, sản phẩm thịt; Trứng, sản phẩm trứng (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.81	Thịt, sản phẩm thịt: LoD = 10 µg/kg LoQ = 30 µg/kg; Trứng, sản phẩm trứng: LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,5 µg/kg (Từng chất)
75	Xác định hàm lượng Nitơ amin amoniac. Phương pháp chuẩn độ.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.26A (Ref. TCVN 3707:1990)	LoD = 0,01 g/L LoQ = 0,02 g/L
76	Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac (NH ₃). Phương pháp chuẩn độ.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.7 (Ref. TCVN 3706:1990)	/
77	Xác định hàm lượng Nitơ axit amin. Phương pháp chuẩn độ.	Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.47	(0,3 – 22,6) g/L
78	Xác định hàm lượng Nitơ bay hơi (TVB-N). Phương pháp chung cất.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT)	TCVN 9215:2012; NAF 027/10; Chapter III EUROPEAN commission decision 2074/2005 (05/12/2005) 05.2-CL4/ST 3.3	(5 – 100) mg/100g
79	Xác định hàm lượng Nitrate, Nitrite. Phương pháp HPLC- PDA.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật; Nước	05.2-CL4/ST 3.113	Nitrate: LoD = 10 mg/kg LoQ = 30 mg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		(thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)		Nitrite: LoD = 15 mg/kg LoQ = 45 mg/kg
80	Xác định hàm lượng Nitrite. Phương pháp trắc quang.	Nước chế biến thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT)	05.2-CL4/ST 3.31 (<i>Ref. TCVN 6178:1996</i>) <i>ISO 9280:1990</i>	LoD = 0,0015 mg/L LoQ = 0,0045 mg/L
		Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.31	LoD = 0,0015 mg/L LoQ = 0,0045 mg/L
81	Xác định hàm lượng chất chuyển hóa nhóm Nitrofurans: AOZ, AMOZ, SEM, AHD. Phương pháp LC-MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.140	LoD = 0,3 µg/kg LoQ = 1,0 µg/kg (Từng chất)
82	Xác định hàm lượng chất chuyển hóa nhóm Nitrofurans: AOZ, AMOZ, SEM, AHD. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.68 (<i>Ref. US FDA/CFSAN 1906-2006</i>)	LoD: AOZ= 0,11 µg/kg AMOZ= 0,09 µg/kg SEM= 0,23 µg/kg AHD= 0,31 µg/kg; LoQ: AOZ= 0,30 µg/kg AMOZ= 0,30 µg/kg SEM= 0,70 µg/kg AHD= 0,90 µg/kg
83	Xác định hàm lượng Nitrovin. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.137 (<i>Ref. Journal of Chromatography B, 878 (2010) 3415-3420</i>)	LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,5 µg/kg
84	Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Nitroimidazoles (Phụ lục 24) Phương pháp LC-MS/MS	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.59 <i>Ref. International Journal of Analytical Chemistry</i> <i>Volume 2018, Article ID 4271385, 12 pages</i>	LoD = 1,0 µg/kg LoQ = 2,0 µg/kg (Từng chất)
85	Xác định hàm lượng Nước (ấm) Phương pháp trọng lượng	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi	NMKL số 6, 4th 2003); AOAC 950.46 05.2-CL4/ST 1.58	/

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		quản lý của Bộ NN & PTNT)		
86	Xác định hàm lượng Ochratoxin A. Phương pháp HPLC.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.128 (Ref. AOAC 991.44; AOAC 2004.10)	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD = 0,5 mg/kg LoQ = 1,5 µg/kg Đối tượng khác: LoD = 1,5 µg/kg LoQ = 3,0 µg/kg
87	Xác định độ pH. Phương pháp pH kế.	Thực phẩm, Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.16	2 - 12
88	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.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.105	U-138=3,0 Bq/kg Th-232=3,0 Bq/kg Các đồng vị khác = 1,0 Bq/kg (Từng chất)
89	Xác định hàm lượng Polyphosphate: Monophosphate/ Orthophosphate (PO_4^{3-}), Diphosphate/ Pyrophosphate ($P_2O_7^{4-}$), Trimetaphosphate ($P_3O_9^{3-}$), Tripolyphosphate/ Triphosphate ($P_3O_{10}^{5-}$), Polyphosphates (tổng của: Diphosphate/ Pyrophosphate, Trimetaphosphate, Tripolyphosphate/ Triphosphate); Citric acid/ muối Citrate. Phương pháp IC-CD.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.126 Ref. Application Note 1007 & Application update 172 Dionex	Polyphosphate: LoD=0,5 gP ₂ O ₅ /kg LoQ=1,0 gP ₂ O ₅ /kg Citric acid/ muối Citrate: LoD = 0,5 g/kg LoQ = 1,5 g/kg (Từng chất)
90	Xác định hàm lượng Phospho tổng. Phương pháp trắc quang.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT)	05.2-CL4/ST 3.5	(0,00 – 1,00) g P ₂ O ₅ /100g
		Sản phẩm thủy sản,	NMKL 57.2nd, 1994	(0,00 – 1,00) g

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		thịt		P ₂ O ₅ /100g
91	Xác định hàm lượng Praziquantel. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.102 (Ref. <i>Journal of Bioanalysis and Biomedicine, Vol.2 Issue 5, 096-099 (2010)</i>)	LoD = 2,0 µg/kg LoQ = 5,0 µg/kg
92	Xác định hàm lượng Propamocarb. Phương pháp LC-MS/MS.	Điều, sản phẩm điều; Tiêu, sản phẩm tiêu (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.145	LoD = 0,01 mg/kg LoQ = 0,03 mg/kg
93	Xác định hàm lượng Propionic acid. Phương pháp HPLC-UV/Vis.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật, động vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.124	LoD = 2,5 mg/kg LoQ = 7,5 mg/kg
94	Xác định hàm lượng Protein không tiêu hóa tổng. Phương pháp Pepsin.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.11 (Ref. <i>AOAC 971.09</i>)	/
95	Xác định hàm lượng Protein tổng. Phương pháp Kjeldahl.	Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	NMKL 6, 2003 NAF 026/10 05.2-CL4/ST 3.6	/
96	Xác định hàm lượng độc tố PSP. Phương pháp thử sinh hoá trên chuột.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.76 (Ref. <i>EU-Harmonised-SOP-LIPO-MBA</i>)	/
97	Xác định hàm lượng Rhodamine B. Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.138 Ref. <i>Food Science & Nutrition 2014, 2(5): 547-556</i>	LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,5 µg/kg
98	Xác định hàm lượng Sulfate. Phương pháp trọng lượng.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT)	05.2-CL4/ST 3.24	LoD = 10 mg/L LoQ = 30 mg/L
		Nước chế biến thực	05.2-CL4/ST 3.24	LoD = 10 mg/L

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		phẩm. (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT)	<i>Ref.TCVN 6200:1996 (ISO 9280:1990)</i>	LoQ = 30 mg/L
99	Hàm lượng Sulfide. Phương pháp IC.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.37	LoD = 10 µg/L LoQ = 20 µg/L (tính theo Hydro sulfua)
100	Xác định hàm lượng Sulfites/ Sulphites. Phương pháp Trắc quang.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	TCVN 8354:2010 NMKL 132, 1989 <i>NAF 046/11</i> 05.2-CL4/ST 3.4	10 mg/kg
101	Xác định hàm lượng nhóm Sulfonamides và Trimethoprim (Phụ lục 22). Phương pháp HPLC-PDA.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.62 <i>Ref. Science Direct - Journal of Chromatography A 898 (2000) 95-102</i>	Nhóm Sulfonamides: LoD = 20 µg/kg LoQ = 60 µg/kg (Từng chất) Trimethoprim: LoD = 10 µg/kg LoQ = 20 µg/kg
102	Xác định hàm lượng nhóm Sulfonamides và Trimethoprim (Phụ lục 3). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.89 <i>Ref. Science Direct - Journal of Chromatography A 898 (2000) 95-102</i>	Nhóm Sulfonamides: LoD = 2,0 µg/kg LoQ = 4,0 µg/kg (Từng chất) Trimethoprim: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 15 µg/kg
103	Xác định hàm lượng thuốc thú y nhóm Stilbenes Phương pháp LC-MS/MS	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.57 <i>Ref. Method of R-Biopharm AG; Analytica Chimica Acta 483 (2003), 269-280</i>	LoD = 0,24 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)
104	Xác định hàm lượng thuốc thú y nhóm Steroids Phương pháp LC-MS/MS	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.58 <i>Ref. Method of R-Biopharm AG; Analytica Chimica Acta 483 (2003), 269-280</i>	LoD = 0,15 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
105	Xác định hàm lượng Tannin. Phương pháp chuẩn độ.	Trà, các sản phẩm trà (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.27A	LoD = 0,4 % LoQ = 0,8 %
106	Xác định tạp chất trong Surimi đông lạnh. Phương pháp định tính.	Surimi	05.2-CL4/ST 3.49 TCVN 8682:2011	/
107	Phân tích định tính tạp chất Agar. Phương pháp định tính	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.12	0,2 %
108	Phát hiện nhanh tạp chất Agar. Phương pháp định tính	Tôm nguyên liệu	05.2-CL4/ST 3.13	0,1 %
109	Phát hiện nhanh tạp chất carboxy methyl cellulose (CMC). Phương pháp định tính	Tôm nguyên liệu	05.2-CL4/ST 3.15	0,2 %
110	Phát hiện nhanh tạp chất tinh bột và polyvinyl alcohol (PVA). Phương pháp định tính	Tôm nguyên liệu	05.2-CL4/ST 3.14	0,03 %
111	Xác định hàm lượng nhóm: Tetracyclines: Tetracycline (TC), Oxytetracycline (OTC), Chlortetracycline (CTC), Doxycycline (DC). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.90 (Ref. SOP standard of JAPAN)	TC, OTC, CTC: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg; DC: LoD = 2,0 µg/kg LoQ = 6,0 µg/kg, (Tùng chất)
112	Xác định hàm lượng nhóm: Tetracyclines: Tetracycline (TC), Oxytetracycline (OTC), Chlortetracycline (CTC), Doxycycline (DC). Phương pháp HPLC-FLD.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.55 Ref. AOAC 995.09	TC, OTC: LoD = 10 µg/kg LoQ = 30 µg/kg CTC, DC: LoD = 20 µg/kg LoQ = 60 µg/kg (Tùng chất)
113	Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật 4 chất: Chlorotharionil,	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật; Nước (thuộc phạm vi	05.2-CL4/ST 3.100	LoD = 0,005 mg/kg LoQ = 0,01 mg/kg (Tùng chất)

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
	Cypermethrin, Fipronil, 4,4-DDT. Phương pháp GC-MS.	quản lý của Bộ NN & PTNT)		
114	Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp III (Phụ lục 14). Phương pháp sàng lọc và phương pháp khẳng định. Phương pháp LC-MS/MS, GC- MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	05.2-CL4/ST 3.143	Từng chất Phụ lục 14
115	Xác định dư lượng thuốc BVTV: Fipronil, Acephate, Acetamiprid, Profenofos. Phương pháp LC-MS/MS.	Trà, sản phẩm trà (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.123	Fipronil: LoD = 0,5 µg/kg LoQ = 1,5 µg/kg; Các chỉ tiêu khác: LoD = 15 µg/kg LoQ = 50 µg/kg (Từng chất)
116	Xác định dư lượng thuốc BVTV gốc Carbamate (Phụ lục 6). Phương pháp LC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.116 (Ref. AOAC 2007.01; EN 15662)	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,010 mg/kg; Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg (Từng chất) Phụ lục 6
117	Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu gốc Clo hữu cơ (Phụ lục 13). Phương pháp GC-ECD.	Thực phẩm, Sản phẩm có nguồn gốc thực vật; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.56	Từng chất Phụ lục 13
		Thủy sản, thịt, ngũ cốc, rau quả tươi sống (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	NAF 053/13 Ref. AOAC 2007.01	Từng chất Phụ lục 13
118	Xác định dư lượng thuốc BVTV gốc Conazole (Phụ lục 8).	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật	05.2-CL4/ST 3.127 Ref. AOAC 2007.01; EN 15662:2018	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD=0,005 mg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
	Phương pháp LC-MS/MS.	(thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)		LoQ=0,010 mg/kg Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg (Từng chất) Phụ lục 8
119	Xác định dư lượng thuốc BVTV gốc Cúc (Phụ lục 7). Phương pháp GC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.117 Ref. AOAC 2007.01; EN 15662	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,010 mg/kg Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg (Từng chất) Phụ lục 7
120	Xác định dư lượng thuốc BVTV gốc lân hữu cơ (Phụ lục 5) Phương pháp GC-MS/MS và LC- MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.130 Ref. AOAC 2007.01; EN 15662	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật: LoD=0,005 mg/kg LoQ=0,010 mg/kg Sản phẩm có nguồn gốc động vật: LoD = 5,0 µg/kg LoQ = 10 µg/kg (Từng chất) Phụ lục 5
121	Xác định đa dư lượng thuốc trừ cỏ nhóm Phenoxy (Phụ lục 15). Phương pháp LC-MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.122	LoD = 0,005 mg/kg LoQ = 0,01 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 15
122	Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật -Phương pháp I (Phụ lục 1). Phương pháp LC-MS/MS và GC-MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.114	LoD=0,003 mg/kg LoQ=0,01 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 1
123	Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - Phương pháp II (Phụ lục 2). Phương pháp LC-MS/MS và GC- MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.118 Ref. SOP of JAPAN	LoD=0,003 mg/kg LoQ=0,01 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 2
124	Xác định dư lượng thuốc	Thực phẩm; Sản	05.2-CL4/ST 3.131	LoD=0,005 mg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
	BVTV- Phương pháp IV (Phụ lục 20). Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS.	phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	Ref. AOAC 2007.01; EN 15662	LoQ=0,010 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 20
125	Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 10). Phương pháp GC-MS/MS.	Trà, sản phẩm trà (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.142	LoD=0,02 mg/kg LoQ=0,05 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 10
126	Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 11). Phương pháp LC-MS/MS và GC- MS/MS.	Tiêu, sản phẩm tiêu (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.133	Từng chất Phụ lục 11
127	Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 12). Phương pháp LC-MS/MS và GC- MS/MS.	Cà phê, sản phẩm cà phê (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.121	LoD = 0,01 mg/kg LoQ = 0,02 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 12
128	Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu gốc Clo hữu cơ (Phụ lục 13). Phương pháp GC-ECD.	Thực phẩm, Sản phẩm có nguồn gốc thực vật; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 2.3 Ref. NAF 053/13; AOAC 2007.01; EN 15662; AOAC 990.06	Từng chất Phụ lục 13
129	Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 16). Phương pháp LC-MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật; Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.99	LoD=0,005mg/kg LoQ=0,01 mg/kg (Từng chất) Phụ lục 16
130	Xác định hàm lượng thuốc trừ cỏ nhóm Phenoxy (Phụ lục 15). Phương pháp LC-MS/MS	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 2.2 Ref. AOAC 2007.01; EN 15662	LoD=0,005mg/kg LoQ=0,01 mg/kg (Từng chất)
131	Tổng chất rắn hòa tan (TDS). Phương pháp trọng lượng.	Nước (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.18	LoD = 1,0 mg/L LoQ = 2,5 mg/L
132	Xác định dư lượng nhóm Tranquilizer: Acepromazine, Azaperone, Xylazine. Phương pháp LC-MS/MS.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; Thịt, sản phẩm thịt (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.104	Acepromazine: LoD = 0,6 µg/kg LoQ = 2,0 µg/kg Azaperone, Xylazine: LoD = 0,15 µg/kg

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
				LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)
133	Xác định trị số Peroxide. Phương pháp chuẩn độ điện thế.	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.33A	Theo đơn vị meq/kg: LoD = 0,1 meq/kg LoQ = 0,2 meq/kg Theo đơn vị g/100g (%): LoD = 0,0002 g/100g (%) LoQ = 0,0004 g/100g (%)
134	Xác định hàm lượng Trifluralin. Phương pháp GC-MS, GC-MS/MS.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.101 <i>Ref. AOAC 2007.01; EN 15662</i>	LoD = 1,0 µg/kg LoQ = 5,0 µg/kg
135	Xác định hàm lượng tro không tan trong Hydrochloric acid.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.17	/
136	Xác định tro tan và tro không tan trong nước. Phương pháp trọng lượng.	Trà, các sản phẩm trà (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.43A	LoD = 0,02 % LoQ = 0,04 %
137	Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.1	/
138	Xác định hàm lượng Urê. Phương pháp HPLC-FLD.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.97 <i>(Ref. TCVN 8025:2009; Science Direct Journal of Chromatography A 1161 (2007) 207-213)</i>	LoD = 10 mg/kg LoQ = 30 mg/kg
139	Xác định chỉ số Xà phòng hóa Phương pháp chuẩn độ điện thế	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN	TCVN 6126:2015 (ISO 3657:2013) 05.2-CL4/ST 1.52	/

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		& PTNT)		
140	Xác định hàm lượng Xơ thô. Phương pháp trọng lượng.	Thực phẩm; Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 3.42A	LoD = 0,1 g/100g LoQ = 0,3 g/100g
141	Xác định hàm lượng GA3 Phương pháp LC-MS/MS	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 2.1 (Ref. EN 15662)	LoD=0,005mg/kg LoQ=0,01 mg/kg
142	Xác định hàm lượng Aflatoxins - Tổng B1, B2, G1, G2. -B1, B2, G1, G2. Phương pháp HPLC, LC-MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	AOAC 2005.08 AOAC 991.31 NAF 071/14 05.2-CL4/ST 6.2 (Ref. SOP standard of JAPAN)	LoD = 0,2 µg/kg LoQ = 0,5 µg/kg (Từng chất)
143	Xác định dư lượng Chlorate, Perchlorate Phương pháp LC- MS/MS.	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật (thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN & PTNT)	05.2-CL4/ST 2.5 (Ref. Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving)	LoD = 0,005 mg/kg LoQ = 0,01 mg/kg (Từng chất)
Lĩnh vực Sinh học				
144	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí (TPC). Phương pháp đồ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30°C	Thủy sản; thịt; rau	ISO 4833-1:2013 NMKL 86: 2013	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.28 Ref. ISO 4833-1	10 CFU/g 1 CFU/mL
145	Định lượng Coliforms	Thủy sản; thịt; rau.	ISO 4832:2006 NMKL 44: 2004	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc	04.2-CL4/ST 3.29 Ref. ISO 4832	10 CFU/g 1 CFU/mL

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
		phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT		
146	Định tính Coliforms	Thực phẩm (thủy sản; thịt; rau; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 4831:2006	Phát hiện/g, mL
147	Định lượng Coliform chịu nhiệt, <i>F.coliforms</i> , <i>E. coli</i> . Phương pháp đếm số có xác suất lớn nhất (MPN)	Thủy sản; thịt; rau	NMKL 96: 2009	0 MPN/g
148	Định lượng <i>Escherichia coli</i>	Thủy sản; thịt; rau	ISO 16649-2:2001	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.41 Ref. ISO 16649-2	10 CFU/g 1 CFU/mL
149	Định lượng Coliform chịu nhiệt, <i>Fecal coliform</i> , <i>Escherichia coli</i> .	Thủy sản; thịt; rau	NMKL 125: 2005	10 CFU/g 1 CFU/mL
150	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp MPN	Thủy sản; thịt; rau	ISO 7251:2005 ISO 16649-3:2015	0 MPN/g hoặc 18 MPN/100g
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.42 Ref. ISO 7251	0 MPN/g hoặc 18 MPN/100g
151	Định tính <i>Escherichia coli</i>	Thực phẩm (thủy sản; thịt; rau; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc	ISO 7251:2005	Phát hiện/g, mL

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
		phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT		
152	Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác).	Thủy sản; thịt; rau	ISO 6888-1:1999 NMKL 66:2009	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.31 Ref. ISO 6888-1	10 CFU/g 1 CFU/mL
153	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	Thủy sản; thịt; rau	ISO 6579-1:2017 NMKL 71:1999	Phát hiện/25g
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.32 Ref. ISO 6579-1	Phát hiện/25g
154	Định tính <i>Vibrio cholerae</i>	Thủy sản; thịt; rau	FDA – 2004	Phát hiện/25g
		Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 21872-1:2017	Phát hiện/25g
155	Định tính <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Thủy sản; thịt; rau	FDA – 2004	Phát hiện/25g
		Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 21872-1:2017	Phát hiện/25g
156	Định tính <i>Listeria monocytogenes</i>	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 11290-1:2017	Phát hiện/25g
157	Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i>	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 11290-2:2017	10 CFU/g 1 CFU/mL
158	Định lượng Nấm men, nấm mốc	Thủy sản; thịt; rau	ISO 21527-2:2008 NMKL 98:2005	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của	04.2-CL4/ST 3.44 Ref. ISO 21527-2	10 CFU/g 1 CFU/mL

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) / phạm vi đo
		Bộ NN&PTNT		
159	Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i>	Thủy sản; thịt; rau	NMKL 144:2005	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 21528-2:2017	10 CFU/g 1 CFU/mL
160	Định tính <i>Shigella</i> spp.	Thủy sản; thịt; rau	ISO 21567:2004	Phát hiện/25g
161	Định lượng <i>Bacillus cereus</i>	Thủy sản; thịt; rau	ISO 7932:2004	10 CFU/g 1 CFU/mL
162	Định tính <i>Clostridia</i>	Thủy sản; thịt; rau	04.2-CL4/ST 3.40	Phát hiện/g
163	Định lượng <i>Clostridia</i>	Thủy sản và sản phẩm thủy sản; thịt và sản phẩm thịt; rau củ và sản phẩm rau củ	NMKL 56:2015	10 CFU/g 1 CFU/mL
164	Định tính <i>Campylobacter</i>	Thực phẩm thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 10272-1:2017	Phát hiện/25g
165	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	Thủy sản; thịt; rau	ISO 7937:2004	10 CFU/g 1 CFU/mL
		Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.25 Ref. ISO 7937	10 CFU/g 1 CFU/mL
166	Định lượng vi khuẩn khử sulfite	Thủy sản, thịt, rau	ISO 15213:2003	10 CFU/g 1 CFU/mL
167	Định lượng <i>Staphylococci</i> có phản ứng coagulase dương tính (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác). Kỹ thuật MPN cho số đếm nhỏ	Thủy sản; thịt; rau	ISO 6888-3:2003	0 MPN/g
168	Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> O1 và O139. Kỹ thuật PCR	Thủy sản; thịt; rau	04.2-CL/ST 3.49	Phát hiện/25g
169	Phát hiện <i>E. coli</i> O157 Kỹ thuật PCR	Thủy sản; thịt; rau	04.2-CL/ST 3.50	Phát hiện/25g
170	Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt, rau	04.2-CL4/ST 3.24.1	10 CFU/g 1 CFU/mL
171	Định lượng <i>Vibrio</i>	Thủy sản và sản	NMKL 156:1997	10 CFU/g

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
	<i>parahaemolyticus</i>	phẩm thủy sản		1 CFU/mL
172	Định lượng <i>Enterococci</i> / <i>Fecal streptococci</i>	Sản phẩm thủy sản; sản phẩm thịt; sản phẩm rau	04.2-CL4/ST 3.72	10 CFU/g 1 CFU/mL
173	Định tính <i>Clostridium</i> <i>botulinum</i>	Đồ hộp	AOAC 977.26	Phát hiện/g
174	Định tính tổng vi sinh vật hiếu khí (TPC)	Đồ hộp	04.2-CL4/ST 3.22.2	Phát hiện/g
175	Định tính <i>E.coli</i> O157	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	ISO 16654:2017	Phát hiện/25g
176	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định	Thịt và sản phẩm từ thịt	ISO 13720:2010	10 CFU/g 1 CFU/mL
177	Định tính <i>Vibrio</i> <i>parahaemolyticus</i> kanagawa dương tính	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.39 Ref. ISO 21872-1	Phát hiện/25g
178	Định tính <i>Listeria innocua</i>	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.11.1 Ref. ISO 11290-1	Phát hiện/25g
179	Định tính <i>Listeria</i> spp.	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.11.1 Ref. ISO 11290-1	Phát hiện/25g
180	Định tính <i>Listeria ivanovii</i>	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn	04.2-CL4/ST 3.11.1 Ref. ISO 11290-1	Phát hiện/25g

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
		gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT		
181	Định tính <i>Vibrio vulnificus</i>	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.73 Ref. ISO 21872-1	Phát hiện/25g
182	Định tính <i>Vibrio alginolyticus</i>	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.73 Ref. ISO 21872-1	Phát hiện/25g
183	Phát hiện <i>E.coli</i> sinh độc tố shiga toxin (STEC) và <i>E.coli</i> nhóm O (O157, O111, O26, O103, O145) Phương pháp realtime PCR	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.79 Ref. ISO 13136	Phát hiện/25g
184	Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i> nhóm A, B, E, F Phương pháp PCR	Thực phẩm (thủy sản, thịt; rau quả; sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.80 Ref. ISO/TS 17919	Phát hiện/g
185	Định lượng vi khuẩn lactic. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc	Thực phẩm (sữa; trứng và các sản phẩm trứng; ngũ cốc các loại; sản phẩm có nguồn gốc thực vật) thuộc phạm vi quản lý của	ISO 15214: 1998	10 CFU/g 1 CFU/mL

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
		Bộ NN&PTNT		
186	Định lượng <i>Enterococcus</i>	Thủy sản và sản phẩm thủy sản; thịt và sản phẩm thịt; rau củ và sản phẩm rau củ	NMKL 68: 2011	10 CFU/g 1 CFU/mL
187	Tổng số vi khuẩn hiếu khí ở 22°C và 37°C	Nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 6222 : 1999	1 CFU/mL
188	Định lượng tổng số Coliforms, <i>Fecal Coliforms</i> , <i>Escherichia coli</i> .	Nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 9308-1:2014	CFU/100mL
189	Xác định tổng số liên cầu khuẩn phân (<i>Enterococci</i>)	Nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 7899-2:2000	CFU/100mL
190	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	Nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.19	CFU/100mL
191	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	ISO 16266:2006	CFU/100mL
192	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp MPN	Nước đá, nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.90 SMEWW 9221: 2017	MPN/100
193	Định lượng vi khuẩn Lactic. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc	Nước đá, nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.87 (Ref ISO 1524: 1998)	CFU/ml
194	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	Nước đá, nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ	04.2-CL4/ST 3.88 ISO 19250: 2010	Phát hiện/ 100ml; 250ml

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
		NN&PTNT		
195	Định lượng <i>Staphylococcus</i> sp, <i>Staphylococcus aureus</i>	Nước đá, nước dùng cho sản xuất và chế biến thuộc phạm vi quản lý của Bộ NN&PTNT	04.2-CL4/ST 3.89 (Ref. ISO 6888-1:1999/Amd 1: 2003; Amd 2:2018)	CFU/100ml
196	Định tính Coliforms	Tắm bông, bông gạc lấy mẫu tay/găng tay công nhân, các bề mặt tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm	ISO 4831:2006	Phát hiện/mẫu
197	Định tính <i>Escherichia coli</i>	Tắm bông, bông gạc lấy mẫu tay/găng tay công nhân, các bề mặt tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm	04.2-CL4/ST 3.36	Phát hiện/mẫu
198	Định tính Staphylococci có phản ứng dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác)	Tắm bông, bông gạc lấy mẫu tay/găng tay công nhân, các bề mặt tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm	04.2-CL4/ST 3.37	Phát hiện/mẫu
199	Định tính <i>Salmonella</i> spp.	Tắm bông, bông gạc lấy mẫu tay/găng tay công nhân, các bề mặt tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm	04.2-CL4/ST 3.32	Phát hiện/mẫu
200	Định tính <i>Listeria monocytogenes</i>	Mẫu vệ sinh công nghiệp (không bao gồm lấy mẫu)	ISO 11290 -1:2017	Phát hiện/mẫu
201	Định tính <i>Vibrio cholerae</i>	Tắm bông, bông gạc lấy mẫu tay/găng tay công nhân, các bề mặt tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm	04.2-CL4/ST 3.39	Phát hiện/mẫu
202	Định lượng tổng số vi sinh vật Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30°C	Mẫu vệ sinh công nghiệp (không bao gồm lấy mẫu)	ISO 4833-1:2013 NMKL 86: 2013	1 CFU/mL CFU/mẫu
203	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí.	Tắm bông, bông gạc lấy mẫu	04.2-CL4/ST 3.1	1 CFU/mL CFU/mẫu

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
	Phương pháp đồ đĩa đếm khuẩn lạc ở 37 ⁰ C	tay/găng tay công nhân, các bề mặt tiếp xúc trực tiếp với sản phẩm		
204	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí. Phương pháp đồ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30 ⁰ C	Mẫu không khí PTN hoặc khu vực sản xuất (Không bao gồm lấy mẫu)	ISO 4833-1:2013 Ref. NMKL 86:2013	CFU/đĩa
205	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí. Phương pháp đồ đĩa đếm khuẩn lạc ở 37 ⁰ C	Mẫu không khí PTN hoặc khu vực sản xuất (Không bao gồm lấy mẫu)	Ref. NMKL 86: 2013	CFU/đĩa
206	Định lượng nấm men, nấm mốc	Mẫu không khí PTN hoặc khu vực sản xuất (Không bao gồm lấy mẫu)	Ref. NMKL 98:2005 Ref. ISO 21527-2:2008	CFU/đĩa
207	Phát hiện <i>Hepatitis A virus</i> Kỹ thuật Real-time RT-PCR.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	ISO 15216-2:2019	LOD ₅₀ : 5 PFU/g
208	Phát hiện <i>Norovirus</i> . Kỹ thuật RT-PCR	Nhuễn thể 2 mảnh vỏ	04.2-CL4/ST 3.51	LOD 25 copies/2g
209	Phát hiện <i>Norovirus</i> Kỹ thuật Real-time RT-PCR.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	ISO 15216-2:2019	LOD ₅₀ : 10 Copies/2g
210	Định lượng <i>Norovirus</i> Kỹ thuật Real-time RT-PCR.	Nhuễn thể 2 mảnh vỏ	ISO 15216-1:2017	LOQ: 100 Copies/2g
211	Phát hiện DNA từ heo Kỹ thuật PCR	Thịt, sản phẩm từ thịt	04.2-CL4/ST 3.71	LOD: 0.5% w/w
212	Phát hiện DNA từ bò Kỹ thuật PCR	Thịt, sản phẩm từ thịt	04.2-CL4/ST 3.71	LOD: 0.5% w/w
213	Phát hiện DNA từ gà Kỹ thuật PCR	Thịt, sản phẩm từ thịt	04.2-CL4/ST 3.71	LOD: 0.5% w/w
214	Phát hiện DNA từ dê Kỹ thuật PCR	Thịt, sản phẩm từ thịt	04.2-CL4/ST 3.71	LOD: 0.5% w/w
215	Phát hiện biến đổi gen-tNOS Kỹ thuật sinh học phân tử	Sản phẩm từ bắp và đậu nành	ISO 21569: 2005 - Annex B.3 (NOS)	LOD: 0.05% w/w
216	Định lượng biến đổi gen-Bt11 Kỹ thuật Real-time PCR.	Sản phẩm từ bắp và đậu nành	ISO 21570:2005 - Annex C.7 (Bt11)	LOD: 0.05% w/w LOQ: 0.1% w/w
217	Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự promoter 35S-CaMV và terminator NOS Phương pháp duplex Realtime PCR	Nông sản, sản phẩm nông sản	04.2-CL4/ST 3.77 Ref. ISO 21569 (Annex B9)	LOD: 0.05% w/w
218	Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự	Nông sản, sản phẩm nông sản	04.2-CL4/ST 3.78 Ref. ISO/TS 21569	LOD: 0.05% w/w

TT	Tên chỉ tiêu được chỉ định	Phạm vi áp dụng	Phương pháp	Giới hạn phát hiện (nếu có) /phạm vi đo
	promoter 34S-FMV Phương pháp Realtime PCR			
219	Phát hiện và định lượng một số loài tảo độc chi <i>Dinophysis</i> spp.	Nước vùng nuôi nhuyễn thể 2 mảnh vỏ	04.2-CL4/ST 3.52	Tế bào/Lít
220	Phát hiện và định lượng một số loài tảo sinh DSP (<i>Protoperdinium</i> spp. và <i>Protoceratium reticulatum</i>)	Nước vùng nuôi nhuyễn thể 2 mảnh vỏ	04.2-CL4/ST 3.55	Tế bào/Lít
221	Phát hiện và định lượng tảo sinh độc tố ASP (<i>Pseudo-nitzschia</i> spp)	Nước vùng nuôi nhuyễn thể 2 mảnh vỏ	04.2-CL4/ST 3.58	Tế bào/Lít
222	Phát hiện và định lượng loài tảo độc <i>Prorocentrum lima</i>	Nước nuôi trồng thủy sản	04.2-CL4/ST 3.54	Tế bào/Lít
223	Phát hiện và định lượng một số loài tảo sinh PSP thuộc chi <i>Alexandrium</i> spp. và chi <i>Gymnodinium catenatum</i>	Nước nuôi trồng thủy sản	04.2-CL4/ST 3.57	Tế bào/Lít
224	Xác định tổng sinh khối tảo	Nước nuôi trồng thủy sản	04.2-CL4/ST 3.56	Tế bào/Lít

Ghi chú: Chỉ tiêu chỉ định có phương pháp thử mã hiệu nội bộ (xx.y-CL4/ST z.zzz), yêu cầu tuân thủ đúng quy trình phân tích theo hồ sơ đăng ký chỉ định của đơn vị.

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.**Phương pháp NAF 052/13 (05.2 - CL4/ST 3.114).**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Azoxystrobin	GC-MS/MS (LC-MS/MS)	0.003	0.01	
2.	Bifenthrin	GC-MS/MS	0.003	0.01	
3.	Bitertanol	GC-MS/MS	0.003	0.01	
4.	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	0.003	0.01	
5.	Cyhalothrin	GC-MS/MS	0.003	0.01	Tính tổng đồng phân
6.	Cypermethrin	GC-MS/MS	0.003	0.01	Tính tổng đồng phân
7.	Cyproconazole	GC-MS/MS	0.003	0.01	
8.	Cyprodinil	GC-MS/MS (LC-MS/MS)	0.003	0.01	
9.	Deltamethrin	GC-MS/MS	0.003	0.01	
10.	Dichloran	GC-MS/MS	0.003	0.01	
11.	Difenoconazole	GC-MS/MS (LC-MS/MS)	0.003	0.01	
12.	Edifenphos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
13.	Endosulfan	GC-MS/MS	0.003	0.01	Tính tổng đồng phân
14.	Etofenprox	GC-MS/MS	0.003	0.01	
15.	Fenitrothion	GC-MS/MS	0.003	0.01	
16.	Fenpropathrin	GC-MS/MS (LC-MS/MS)	0.003	0.01	
17.	Fipronil	GC-MS/MS	0.003	0.01	
18.	Flusilazole	GC-MS/MS	0.003	0.01	
19.	Indoxacarb	GC-MS/MS	0.003	0.01	
20.	Iprobenfos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
21.	Iprovalicarb	GC-MS/MS	0.003	0.01	
22.	Isoprocarb	GC-MS/MS	0.003	0.01	
23.	Isoprothiolane	GC-MS/MS	0.003	0.01	
24.	Kresoxim-Methyl	GC-MS/MS	0.003	0.01	
25.	Malathion	GC-MS/MS	0.003	0.01	
26.	Metalaxyl	GC-MS/MS	0.003	0.01	
27.	Nitrothal-Isopropyl	GC-MS/MS	0.003	0.01	
28.	Paclobutrazol	GC-MS/MS	0.003	0.01	

Phụ lục 1: Danh mục các chỉ tiêu xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp I bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS.**Phương pháp NAF 052/13 (05.2 - CL4/ST 3.114).**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
29.	Pencycuron	GC-MS/MS	0.003	0.01	
30.	Pendimethalin	GC-MS/MS	0.003	0.01	
31.	Permethrin	GC-MS/MS	0.003	0.01	
32.	Piperonyl Butoxide	GC-MS/MS	0.003	0.01	
33.	Profenofos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
34.	Propiconazole	GC-MS/MS	0.003	0.01	
35.	Propoxur	GC-MS/MS (LC-MS/MS)	0.003	0.01	
36.	Tetraconazole	GC-MS/MS	0.003	0.01	
37.	Triadimenol	GC-MS/MS	0.003	0.01	
38.	Triazophos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
39.	Trifluralin	GC-MS/MS	0.003	0.01	
40.	Abamectine-B1a	LC-MS/MS	0.003	0.01	
41.	Acephate	LC-MS/MS	0.003	0.01	
42.	Aldicarb	LC-MS/MS	0.003	0.01	
43.	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	0.003	0.01	
44.	Boscalid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
45.	Carbaryl	LC-MS/MS	0.003	0.01	
46.	Carpropamid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
47.	Dimethoate	LC-MS/MS	0.003	0.01	
48.	Ethiprole	LC-MS/MS	0.003	0.01	
49.	Famoxadone	LC-MS/MS	0.003	0.01	
50.	Fenbuconazole	LC-MS/MS	0.003	0.01	
51.	Fenpyroximate	LC-MS/MS	0.003	0.01	
52.	Flonicamid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
53.	Flubendiamide_neg	LC-MS/MS	0.003	0.01	
54.	Flufenacet	LC-MS/MS	0.003	0.01	
55.	Flufenoxuron	LC-MS/MS	0.003	0.01	
56.	Flutriafol	LC-MS/MS	0.003	0.01	
57.	Hexaconazole	LC-MS/MS	0.003	0.01	
58.	Hexaflumuron_neg	LC-MS/MS	0.003	0.01	

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.**Phương pháp NAF 052/13 (05.2 - CL4/ST 3.114).**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
59.	Imazalil	LC-MS/MS	0.003	0.01	
60.	Imidacloprid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
61.	Lufenuron_nega	LC-MS/MS	0.003	0.01	
62.	Methamidophos	LC-MS/MS	0.003	0.01	
63.	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	0.003	0.01	
64.	Monocrotophos	LC-MS/MS	0.003	0.01	
65.	Omethoate	LC-MS/MS	0.003	0.01	
66.	Phoxim	LC-MS/MS	0.003	0.01	
67.	Pirimicarb	LC-MS/MS	0.003	0.01	
68.	Tebufenozide	LC-MS/MS	0.003	0.01	
69.	Thiabendazole	LC-MS/MS	0.003	0.01	
70.	Thiacloprid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
71.	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0.003	0.01	
72.	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	0.003	0.01	
73.	Triadimefon	LC-MS/MS	0.003	0.01	
74.	Propargite	LC-MS/MS	0.003	0.01	
75.	Carbendazim	LC-MS/MS	0.003	0.01	
76.	Carbofuran	LC-MS/MS	0.003	0.01	
77.	Spirotetramate	LC-MS/MS	0.003	0.01	
78.	Cycloxydim	LC-MS/MS	0.003	0.01	
79.	Prochloraz	LC-MS/MS	0.003	0.01	
80.	Fluopicolide	LC-MS/MS	0.003	0.01	
81.	Metaflumizone	LC-MS/MS	0.003	0.01	
82.	Buprofezin	LC-MS/MS	0.003	0.01	
83.	Tebuconazole	LC-MS/MS	0.003	0.01	
84.	Flutolanil	LC-MS/MS	0.003	0.01	
85.	Hexythiazox	LC-MS/MS	0.003	0.01	
86.	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	0.003	0.01	
87.	Spinosad (Spinosyn A)	LC-MS/MS	0.003	0.01	
88.	Chlorpyrifos	LC-MS/MS	0.003	0.01	

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.**Phương pháp NAF 052/13 (05.2 - CL4/ST 3.114).**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
89.	Spinosad A	LC-MS/MS	0.003	0.01	
90.	Acetamiprid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
91.	Fenvalerate	GC-MS/MS	0.003	0.01	
92.	Metalaxyl- M	GC-MS/MS	0.003	0.01	Tính tổng theo Metalaxyl
93.	Molinate	GC-MS/MS	0.003	0.01	
94.	Phorate	GC-MS/MS	0.003	0.01	
95.	Phosphamidon	GC-MS/MS	0.003	0.01	
96.	Dimethomorph	LC-MS/MS	0.003	0.01	
97.	Clothianidin	LC-MS/MS	0.003	0.01	
98.	Dinotefuran	LC-MS/MS	0.003	0.01	

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. Phương pháp NAF 087/14 (05.2 - CL4/ST 3.118).

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Diazinon	GC-MS/MS	0.003	0.01	
2.	Cyfluthrin	GC-MS/MS	0.003	0.01	Tính tổng đồng phân
3.	Ethoprophos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
4.	Fenoxanil	GC-MS/MS	0.003	0.01	
5.	Parathion methyl	GC-MS/MS	0.003	0.01	
6.	Phenthoate	GC-MS/MS	0.003	0.01	
7.	Thiobencarb	GC-MS/MS	0.003	0.01	
8.	Butachlor	GC-MS/MS	0.003	0.01	
9.	Cadusafos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
10.	Ethion	GC-MS/MS	0.003	0.01	
11.	Mefenacet	GC-MS/MS	0.003	0.01	
12.	Alachlor	GC-MS/MS	0.003	0.01	
13.	Methidathion	GC-MS/MS	0.003	0.01	
14.	Parathion	GC-MS/MS	0.003	0.01	

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. Phương pháp NAF 087/14 (05.2 - CL4/ST 3.118).

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
15.	Pirimiphos methyl	GC-MS/MS	0.003	0.01	
16.	Propanil (DCPA)	GC-MS/MS	0.003	0.01	
17.	Quintozene	GC-MS/MS	0.003	0.01	
18.	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	0.003	0.01	
19.	Vinclozolin	GC-MS/MS	0.003	0.01	
20.	Silafluofen	GC-MS/MS	0.003	0.01	
21.	Methacrifos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
22.	Fenthion	GC-MS/MS	0.003	0.01	
23.	Dimethenamid	GC-MS/MS	0.003	0.01	
24.	Fenchlorphos	GC-MS/MS	0.003	0.01	
25.	Flucythrinate	GC-MS/MS	0.003	0.01	
26.	Mecarbam	GC-MS/MS	0.003	0.01	
27.	Simazine	GC-MS/MS	0.003	0.01	
28.	Uniconazole P	GC-MS/MS	0.003	0.01	
29.	Vamidothion	LC-MS/MS	0.003	0.01	
30.	Trifloxysulfuron	LC-MS/MS	0.003	0.01	
31.	Triasulfuron	LC-MS/MS	0.003	0.01	
32.	Pyrazosulfuron ethyl	LC-MS/MS	0.003	0.01	
33.	Penoxsulam	LC-MS/MS	0.003	0.01	
34.	Haloxyfop	LC-MS/MS	0.003	0.01	
35.	Fluazinam	LC-MS/MS	0.003	0.01	
36.	Fluazifop	LC-MS/MS	0.003	0.01	
37.	Fenhexamid	LC-MS/MS	0.003	0.01	
38.	Ethoxysulfuron	LC-MS/MS	0.003	0.01	
39.	Cyclosulfamuron	LC-MS/MS	0.003	0.01	

Phụ lục 3: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng nhóm Sulfonamides bằng thiết bị LC-MS/MS. Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 3.89.

STT	Tên	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
-----	-----	--------------------	-----	-----	---------

			($\mu\text{g}/\text{kg}$)	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	
1.	Sulchloropyridazine (SCP)	LC-MS/MS	2.0	4.0	
2.	Sulfamethoxazole (SMTX)	LC-MS/MS	2.0	4.0	
3.	Sulfathiazole (STZ)	LC-MS/MS	2.0	4.0	
4.	Sulfamerazine (SMR)	LC-MS/MS	2.0	4.0	
5.	Sulfadiazine (SDZ)	LC-MS/MS	2.0	4.0	
6.	Sulfadimethoxine (SDT)	LC-MS/MS	2.0	4.0	
7.	Sulfamethazine (SMT)/ Sulfadimidine	LC-MS/MS	2.0	4.0	
8.	Sulfapyridine	LC-MS/MS	2.0	4.0	
9.	Sulfadoxine	LC-MS/MS	2.0	4.0	
10.	Sulfisoxazole	LC-MS/MS	2.0	4.0	
11.	Sulfamethoxypridazine	LC-MS/MS	2.0	4.0	
12.	Sulfamonomethoxine	LC-MS/MS	2.0	4.0	
13.	Sulfaquinoxaline	LC-MS/MS	2.0	4.0	
14.	Sulfabenzamide	LC-MS/MS	2.0	4.0	
15.	Sulfatroxazole	LC-MS/MS	2.0	4.0	
16.	Trimethoprim	LC-MS/MS	5.0	15.0	

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

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			($\mu\text{g}/\text{kg}$)	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	
1.	Enrofloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
2.	Ciprofloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
3.	Norfloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
4.	Danofloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
5.	Difloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
6.	Sarafloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
7.	Flumequine	LC-MS/MS	0.5	1.0	
8.	Oxolinic acid	LC-MS/MS	0.5	1.0	
9.	Perfloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
10.	Nalidixic acid	LC-MS/MS	0.5	1.0	
11.	Ofloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
12.	Orbifloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
13.	Moxifloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	

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

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			($\mu\text{g}/\text{kg}$)	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	
14.	Levofloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
15.	Desethylene ciprofloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
16.	Gatifloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
17.	Sparfloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
18.	Lomefloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	
19.	Clinafloxacin	LC-MS/MS	0.5	1.0	

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. Phương pháp 05.2 – CL4/ST 3.130.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/kg)	(mg/kg)	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	
1.	Acephate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
2.	Azinphos- Methyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
3.	Cadusafos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
4.	Chlorpyrifos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
5.	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
6.	Coumaphos O	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
7.	Coumaphos S	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
8.	Demeton	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
9.	Diazinon	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
10.	Dimethoate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
11.	Disulfoton	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
12.	Edifenphos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
13.	Ethion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
14.	Ethoprophos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
15.	Fenclorphos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
16.	Fenitrothion	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
17.	Fensulfothion	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

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. Phương pháp 05.2 – CL4/ST 3.130.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/kg)	(mg/kg)	(µg/kg)	(µg/kg)	
18.	Fenthion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
19.	Iprobenfos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
20.	Malathion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
21.	Mecarbam	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
22.	Methacrifos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
23.	Methamidophos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
24.	Methidathion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
25.	Mevinphos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
26.	Monocrotophos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
27.	Omethoate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
28.	Parathion	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
29.	Parathion_M	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
30.	Phenthoat	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
31.	Phorate	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
32.	Phosalone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
33.	Phosmet	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
34.	Phosphamidon	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
35.	Phoxim	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
36.	Pirimiphos-methyl	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
37.	Profenofos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
38.	Propetamphos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
39.	Prothiofos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
40.	Quinalphos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
41.	Sulprofos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
42.	Tetrachlorvinphos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
43.	Triazophos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
44.	Vamidothion	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

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. Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 3.116.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/kg)	(mg/kg)	(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	3-hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
2.	Aldicarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
3.	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
4.	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
5.	Carbaryl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
6.	Carbendazim	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng theo Carbendazim
7.	Benomyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
8.	Carbofuran	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
9.	Chlorpropham	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
10.	Ethiofencarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
11.	Fenobucarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
12.	Iprovalicarb	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
13.	Isoprocab	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
14.	Methiocarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
15.	Methomyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
16.	Molinate	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
17.	Oxyamyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
18.	Pirimicarb	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
19.	Propamocar	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
20.	Propoxur	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
21.	Thiobencarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

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. Phương pháp 05.2 - CL4/ST 3.117.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc động vật		Sản phẩm có nguồn gốc thực vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(µg/kg)	(µg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	

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. Phương pháp 05.2 - CL4/ST 3.117.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc động vật		Sản phẩm có nguồn gốc thực vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(µg/kg)	(µg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
1.	Bifenthrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
2.	Cyfluthrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng đồng phân
3.	Cyhalothrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng đồng phân
4.	Cypermethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng đồng phân
5.	Deltamethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
6.	Tralomethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
7.	Tổng đồng phân Deltamethrin, Tralomethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng theo Deltamethrin
8.	Etofenprox	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
9.	Fenvalerate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
10.	Esfenvalerate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
11.	Tổng đồng phân Fenvalerate, Esfenvalerate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng
12.	Flucythrinate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
13.	Permethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
14.	Silafluofen	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
15.	Fluvalinate-tau	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
16.	Resmethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
17.	Fenpropathrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

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. Phương pháp 05.2 –CL4/ST3.127.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/kg)	(mg/kg)	(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	Bitertanol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	

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. Phương pháp 05.2 –CL4/ST3.127.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/kg)	(mg/kg)	(µg/kg)	(µg/kg)	
2.	Bromuconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
3.	Cyproconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
4.	Difenoconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
5.	Fenbuconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
6.	Flusilazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
7.	Flutriafol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
8.	Hexaconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
9.	Imazalil	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
10.	Isoprothiolane	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
11.	Myclobutanil	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
12.	Paclobutrazol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
13.	Penconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
14.	Propiconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
15.	Tebuconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
16.	Tetraconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
17.	Thiabendazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
18.	Triadimefon	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
19.	Triadimenol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
20.	Tricyclazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

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 3.75).

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	
1.	Okadaic acid (OA)	LC-MS/MS	3.0	9.0	
2.	Azaspiracid-1 (AZA1)	LC-MS/MS	3.0	9.0	
3.	Azaspiracid-2 (AZA2)	LC-MS/MS	3.0	9.0	Tính theo AZA1
4.	Azaspiracid-3 (AZA3)	LC-MS/MS	3.0	9.0	Tính theo AZA1

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 3.75).

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	
5.	Dinophysistoxins-1 (DTX2)	LC-MS/MS	3.0	9.0	Tính theo OA
6.	Dinophysistoxins-2 (DTX2)	LC-MS/MS	3.0	9.0	Tính theo OA
7.	Pectenotoxins-1 (PTX1)	LC-MS/MS	3.0	9.0	
8.	Pectenotoxins-2 (PTX2)	LC-MS/MS	3.0	9.0	Tính theo PTX1
9.	Yessotoxins (YTX)	LC-MS/MS	5.0	15.0	
10.	Homo-yessotoxins (Homo-YTX)	LC-MS/MS	5.0	15.0	Tính theo YTX
11.	45 OH-yessotoxins (45 OH –YTX)	LC-MS/MS	5.0	15.0	
12.	45 OH Homo-yessotoxins (45 OH Homo –YTX)	LC-MS/MS	5.0	15.0	

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Trà bằng thiết bị GC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST-3.142.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Carbofuran	GC-MS/MS	0.02	0.05	
2.	Diazinon	GC-MS/MS	0.02	0.05	
3.	Dimethoate	GC-MS/MS	0.02	0.05	
4.	Ethoprophos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
5.	Methacrifos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
6.	Molinate	GC-MS/MS	0.02	0.05	
7.	Propoxur	GC-MS/MS	0.02	0.05	
8.	Trifluralin	GC-MS/MS	0.02	0.05	
9.	Alachlor	GC-MS/MS	0.02	0.05	
10.	Cadusafos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
11.	Dicloran	GC-MS/MS	0.02	0.05	
12.	Pencycuron	GC-MS/MS	0.02	0.05	
13.	Phorate	GC-MS/MS	0.02	0.05	

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Trà bằng thiết bị GC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST-3.142.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
14.	Quintozene	GC-MS/MS	0.02	0.05	
15.	Simazine	GC-MS/MS	0.02	0.05	
16.	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	0.02	0.05	
17.	Dimethenamid	GC-MS/MS	0.02	0.05	
18.	Fenclorphos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
19.	Iprobenfos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
20.	Metalaxyl & Metalaxyl-M	GC-MS/MS	0.02	0.05	Tính tổng theo Metalaxyl
21.	Parathion_M	GC-MS/MS	0.02	0.05	
22.	Phosphamidon	GC-MS/MS	0.02	0.05	
23.	Pirimicarb	GC-MS/MS	0.02	0.05	
24.	Pirimifos-Methyl	GC-MS/MS	0.02	0.05	
25.	Propanil	GC-MS/MS	0.02	0.05	
26.	Quinalphos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
27.	Vinclozoline	GC-MS/MS	0.02	0.05	
28.	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
29.	Fenitrothion	GC-MS/MS	0.02	0.05	
30.	Fenthion	GC-MS/MS	0.02	0.05	
31.	Malathion	GC-MS/MS	0.02	0.05	
32.	Nitrothal-isopropyl	GC-MS/MS	0.02	0.05	
33.	Parathion	GC-MS/MS	0.02	0.05	
34.	Tetraconazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
35.	Thiobencarb	GC-MS/MS	0.02	0.05	
36.	Butachlor	GC-MS/MS	0.02	0.05	
37.	Endosulfan-alpha	GC-MS/MS	0.02	0.05	
38.	Mecarbam	GC-MS/MS	0.02	0.05	
39.	Methidathion	GC-MS/MS	0.02	0.05	
40.	Paclobutrazol	GC-MS/MS	0.02	0.05	
41.	Pendimethalin	GC-MS/MS	0.02	0.05	
42.	Phenthoat	GC-MS/MS	0.02	0.05	
43.	PiperonylButoxide	GC-MS/MS	0.02	0.05	

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Trà bằng thiết bị GC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST-3.142.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
44.	Triadimenol	GC-MS/MS	0.02	0.05	
45.	Cyproconazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
46.	Ethion	GC-MS/MS	0.02	0.05	
47.	Fenoxanil	GC-MS/MS	0.02	0.05	
48.	Flusilazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
49.	Flutolanil	GC-MS/MS	0.02	0.05	
50.	Iprovalicarb	GC-MS/MS	0.02	0.05	
51.	Isoprothiolane	GC-MS/MS	0.02	0.05	
52.	Kresoxim-Methyl	GC-MS/MS	0.02	0.05	
53.	Profenofos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
54.	Triazophos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
55.	Uniconazol	GC-MS/MS	0.02	0.05	
56.	Bifenthrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	
57.	Edifenphos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
58.	Endosulfan-beta	GC-MS/MS	0.02	0.05	
59.	Fenpropathrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	
60.	Propiconazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
61.	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	0.02	0.05	
62.	Cyhalothrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	Tính tổng đồng phân
63.	Mephenacet	GC-MS/MS	0.02	0.05	
64.	Bitertanol	GC-MS/MS	0.02	0.05	
65.	Boscalid	GC-MS/MS	0.02	0.05	
66.	Cyfluthrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	Tính tổng đồng phân
67.	Cypermethrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	Tính tổng đồng phân
68.	Difenoconazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
69.	Etofenprox	GC-MS/MS	0.02	0.05	
70.	Fenvalerate	GC-MS/MS	0.02	0.05	
71.	Flucythrinate	GC-MS/MS	0.02	0.05	
72.	Permethrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	Tính tổng đồng phân
73.	Silafluofen	GC-MS/MS	0.02	0.05	

Phụ lục 10: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BVTV trong Trà bằng thiết bị GC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST-3.142.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
74.	Tralomethrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	Tính tổng theo Deltamethrin
75.	Deltamethrin	GC-MS/MS	0.02	0.05	
76.	Dicofol	GC-MS/MS	0.02	0.05	
77.	Etoxazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
78.	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	0.02	0.05	
79.	Indoxacarb	GC-MS/MS	0.02	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. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.133.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	0.01	0.03	
2.	Cypermethrin	GC-MS/MS	0.01	0.03	Tính tổng đồng phân
3.	Permethrin	GC-MS/MS	0.01	0.03	Tính tổng đồng phân
4.	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
5.	Hexaconazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
6.	Propiconazole	GC-MS/MS	0.02	0.05	
7.	Profenofos	GC-MS/MS	0.02	0.05	
8.	Acetamiprid	LC-MS/MS	0.01	0.03	
9.	Aldicarb	LC-MS/MS	0.01	0.03	
10.	Carbendazim	LC-MS/MS	0.01	0.03	
11.	Clothianidin	LC-MS/MS	0.01	0.03	
12.	Dimethoate	LC-MS/MS	0.01	0.03	
13.	Dimethomorph	LC-MS/MS	0.01	0.03	
14.	Dinotefuran	LC-MS/MS	0.01	0.03	
15.	Flutolanil	LC-MS/MS	0.01	0.03	
16.	Imazalil	LC-MS/MS	0.01	0.03	

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. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.133.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
17.	Imidacloprid	LC-MS/MS	0.01	0.03	
18.	Metalaxyl	LC-MS/MS	0.01	0.03	
19.	Monochlotophos	LC-MS/MS	0.01	0.03	
20.	Phosphamidon	LC-MS/MS	0.01	0.03	
21.	Pirimicarb	LC-MS/MS	0.01	0.03	
22.	Thiabendazole	LC-MS/MS	0.01	0.03	
23.	Thiacloprid	LC-MS/MS	0.01	0.03	
24.	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0.01	0.03	
25.	Vamidotion	LC-MS/MS	0.01	0.03	
26.	Azinphos- Methyl	LC-MS/MS	0.02	0.05	
27.	Azoxystrobin	LC-MS/MS	0.02	0.05	
28.	Carbofuran	LC-MS/MS	0.02	0.05	
29.	Ethiprole	LC-MS/MS	0.02	0.05	
30.	Flonicamid	LC-MS/MS	0.02	0.05	
31.	Isoprocarb	LC-MS/MS	0.02	0.05	
32.	Mefenacet	LC-MS/MS	0.02	0.05	
33.	Methidathion	LC-MS/MS	0.02	0.05	
34.	Paclbutrazol	LC-MS/MS	0.02	0.05	
35.	Propoxur	LC-MS/MS	0.02	0.05	
36.	Spinosad (Spinosyn A)	LC-MS/MS	0.02	0.05	
37.	Spinosad (Spinosyn D)	LC-MS/MS	0.02	0.05	

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

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Acephate	LC-MS/MS	0.01	0.02	

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

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
2.	Acetamiprid	LC-MS/MS	0.01	0.02	
3.	Aldicarb	LC-MS/MS	0.01	0.02	
4.	Aldicarb-sulfoxide	LC-MS/MS	0.01	0.02	
5.	Azoxystrobin	LC-MS/MS	0.01	0.02	
6.	Carbaryl	LC-MS/MS	0.01	0.02	
7.	Carbofuran	LC-MS/MS	0.01	0.02	
8.	Clothianidin	LC-MS/MS	0.01	0.02	
9.	Cyprodinil	LC-MS/MS	0.01	0.02	
10.	Difenoconazole	LC-MS/MS	0.01	0.02	
11.	Dimethoate	LC-MS/MS	0.01	0.02	
12.	Dimethomorph	LC-MS/MS	0.01	0.02	
13.	Dinotefuran	LC-MS/MS	0.01	0.02	
14.	Fenbuconazole	LC-MS/MS	0.01	0.02	
15.	Famoxadone	LC-MS/MS	0.01	0.02	
16.	Flutolanil	LC-MS/MS	0.01	0.02	
17.	Flutriafol	LC-MS/MS	0.01	0.02	
18.	Hexaconazole	LC-MS/MS	0.01	0.02	
19.	Imazalil	LC-MS/MS	0.01	0.02	
20.	Imidacloprid	LC-MS/MS	0.01	0.02	
21.	Indoxacarb	LC-MS/MS	0.01	0.02	
22.	Isoprocarb	LC-MS/MS	0.01	0.02	
23.	Metalaxyl	LC-MS/MS	0.01	0.02	
24.	Methamidophos	LC-MS/MS	0.01	0.02	
25.	Methidathion	LC-MS/MS	0.01	0.02	
26.	Monochlotophos	LC-MS/MS	0.01	0.02	
27.	Omethoate	LC-MS/MS	0.01	0.02	
28.	Phosphamidon	LC-MS/MS	0.01	0.02	
29.	Phoxim	LC-MS/MS	0.01	0.02	
30.	Pirimicarb	LC-MS/MS	0.01	0.02	
31.	Propiconazole	LC-MS/MS	0.01	0.02	

Phụ lục 12: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc BTVV trong Cà phê bằng thiết bị LC-MS/MS và GC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.121.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
32.	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	0.01	0.02	
33.	Tebuconazole	LC-MS/MS	0.01	0.02	
34.	Thiabendazole	LC-MS/MS	0.01	0.02	
35.	Thiacloprid	LC-MS/MS	0.01	0.02	
36.	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0.01	0.02	
37.	Triadimefon	LC-MS/MS	0.01	0.02	
38.	Triadimenol	LC-MS/MS	0.01	0.02	
39.	Triazophos	LC-MS/MS	0.01	0.02	
40.	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	0.01	0.02	
41.	Vamidothion	LC-MS/MS	0.01	0.02	
42.	Quitozene	GC-MS/MS	0.01	0.02	
43.	Bifenthrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	
44.	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	0.01	0.02	
45.	Cyhalothrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	Tính tổng đồng phân
46.	Cypermethrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	Tính tổng đồng phân
47.	Cyproconazole	GC-MS/MS	0.01	0.02	
48.	Deltamethrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	Tính tổng theo Deltamethrin
49.	Tralomethrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	
50.	Endosulfan-alpha	GC-MS/MS	0.01	0.02	
51.	Endosulfan-beta	GC-MS/MS	0.01	0.02	
52.	Etofenprox	GC-MS/MS	0.01	0.02	
53.	Fenpropathrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	
54.	Permethrin	GC-MS/MS	0.01	0.02	Tính tổng đồng phân

Phụ lục 13: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clo bằng thiết bị GC-ECD. Phương pháp số 05.2-CL4/ST 3.56 và 05.2-CL4/ST 2.3.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật		Nước		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/L)	(mg/L)	

Phụ lục 13: Danh mục các chỉ tiêu phân tích dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clo bằng thiết bị GC-ECD. Phương pháp số 05.2-CL4/ST 3.56 và 05.2-CL4/ST 2.3.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật		Nước		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/L)	(mg/L)	
1.	HCB (Hexachlorobenzene)	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
2.	Aldrin	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
3.	alpha-BHC	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
4.	beta-BHC	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
5.	delta-BHC	GC-ECD	0.002	0.01	/	/	
6.	gamma-BHC (Lindane)	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
7.	alpha-Chlordane	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
8.	gamma-Chlordane	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
9.	4,4'-DDE	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
10.	4,4'-DDT	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
11.	Dieldrin	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
12.	Endosulfan alpha	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
13.	Endosulfan beta	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
14.	Endosulfan sulfate	GC-ECD	0.002	0.01	0.00003	0.0001	
15.	Endrin	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
16.	Endrin aldehyde	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
17.	Endrin ketone	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
18.	Heptachlor	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
19.	Heptachlor epoxide B	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
20.	4,4-DDD	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	
21.	Methoxychlor.	GC-ECD	0.002	0.01	0.00001	0.00002	

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 số 05.2-CL4/ST- 3.143.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	
1.	1-Naphthol	GC-MS/MS	15	30	
2.	Aldrin	GC-MS/MS	12.5	25	

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 số 05.2-CL4/ST- 3.143.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	
3.	Bifenthrin	GC-MS/MS	2.5	5	
4.	Chlordane (cis +trans)	GC-MS/MS	5	10	
5.	Chlorothalonil	GC-MS/MS	30	60	
6.	Chlorpropham	GC-MS/MS	15	30	
7.	Chlorpyrifos	GC-MS/MS	4	7.5	
8.	Chlorpyrifos methyl	GC-MS/MS	2.5	5	
9.	Dieldrin	GC-MS/MS	12.5	25	
10.	Endosulfan I	GC-MS/MS	25	50	
11.	Endosulfan II	GC-MS/MS	25	50	
12.	Endosulfan sulfate	GC-MS/MS	12.5	25	
13.	Fenpropathrin	GC-MS/MS	12.5	25	
14.	Fipronil	GC-MS/MS	2.5	5	
15.	Fipronil desulfinyl	GC-MS/MS	2.5	5	
16.	Fipronil sulfide	GC-MS/MS	2.5	5	
17.	Heptachlor	GC-MS/MS	12.5	25	
18.	Heptachlor epoxide A	GC-MS/MS	12.5	25	
19.	Heptachlor epoxide B	GC-MS/MS	12.5	25	
20.	Lindane (gamma-BHC)	GC-MS/MS	10	20	
21.	Metolachlor	GC-MS/MS	5	10	
22.	MGK-24	GC-MS/MS	25	50	
23.	Nonachlor trans	GC-MS/MS	7.5	15	
24.	Nonachlor cis	GC-MS/MS	7.5	15	
25.	o,p'-DDD	GC-MS/MS	25	50	
26.	o,p'-DDE	GC-MS/MS	25	50	
27.	Oxychlordane	GC-MS/MS	5	10	
28.	p,p'-DDD và o,p' DDT	GC-MS/MS	25	50	
29.	p,p'-DDE	GC-MS/MS	12.5	25	
30.	p,p'-DDT	GC-MS/MS	25	50	
31.	PCA	GC-MS/MS	12.5	25	
32.	Permethrin	GC-MS/MS	12.5	25	

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 số 05.2-CL4/ST- 3.143.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	
33.	Propyzamide	GC-MS/MS	2.5	5	
34.	Tefluthrin	GC-MS/MS	2.5	5	
35.	3-hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	2.5	5	
36.	Acephate	LC-MS/MS	5	10	
37.	Acetamiprid	LC-MS/MS	2.5	5	
38.	Alachlor	LC-MS/MS	2.5	5	
39.	Aldicarb	LC-MS/MS	5	10	
40.	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	5	10	
41.	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	12.5	25	
42.	Atrazine	LC-MS/MS	5	10	
43.	Azinphos- Methyl	LC-MS/MS	5	10	
44.	Azoxystrobin	LC-MS/MS	2.5	5	
45.	Benoxacor	LC-MS/MS	2.5	5	
46.	Boscalid	LC-MS/MS	7.5	15	
47.	Buprofezin	LC-MS/MS	12.5	25	
48.	Carbaryl	LC-MS/MS	12.5	25	
49.	Carbofuran	LC-MS/MS	2.5	5	
50.	Carfentrazone_E	LC-MS/MS	2.5	5	
51.	Clothianidin	LC-MS/MS	5	10	
52.	Coumaphos O	LC-MS/MS	5	10	
53.	Coumaphos S	LC-MS/MS	5	10	
54.	Deethylatrazine	LC-MS/MS	5	10	
55.	Diazinon	LC-MS/MS	2.5	5	
56.	Dichlorvos	LC-MS/MS	5	10	
57.	Difenoconazole	LC-MS/MS	7.5	15	
58.	Diflubenzuron	LC-MS/MS	6.3	12.5	
59.	Dimethoate	LC-MS/MS	5	10	
60.	Diuron	LC-MS/MS	40	80	
61.	Ethion	LC-MS/MS	5	10	
62.	Ethofumesate	LC-MS/MS	10	20	

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 số 05.2-CL4/ST- 3.143.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	
63.	Fenoxaprop_E	LC-MS/MS	5	10	
64.	Fluridone	LC-MS/MS	12.5	25	
65.	Fluroxypyr-1-methylheptyl-ester	LC-MS/MS	2.5	5	
66.	Fluvalinate	LC-MS/MS	3.8	7.5	
67.	Hexazinone	LC-MS/MS	15	30	
68.	Hexythiazox	LC-MS/MS	5	10	
69.	Imazalil	LC-MS/MS	2.5	5	
70.	Imidacloprid	LC-MS/MS	12.5	25	
71.	Indoxacarb	LC-MS/MS	12.5	25	
72.	Linuron	LC-MS/MS	12.5	25	
73.	Malathion	LC-MS/MS	20	40	
74.	Metalaxyl	LC-MS/MS	5	10	
75.	Methamidophos	LC-MS/MS	5	10	
76.	Methomyl	LC-MS/MS	15	30	
77.	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	2.5	5	
78.	Metribuzin	LC-MS/MS	25	50	
79.	Myclobutanil	LC-MS/MS	5	10	
80.	Norflurazon	LC-MS/MS	5	10	
81.	Omethoate	LC-MS/MS	5	10	
82.	Piperonyl butoxide	LC-MS/MS	11.3	22.5	
83.	Pirimiphos-methyl	LC-MS/MS	5	10	
84.	Prallethrin	LC-MS/MS	20	40	
85.	Profenofos	LC-MS/MS	5	10	
86.	Propachlor	LC-MS/MS	5	10	
87.	Propanil	LC-MS/MS	12.5	25	
88.	Propetamphos	LC-MS/MS	3.8	7.5	
89.	Propiconazole	LC-MS/MS	7.5	15	
90.	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	25	50	
91.	Pyrethrin I	LC-MS/MS	23	46	
92.	Pyrethrin II	LC-MS/MS	23	46	

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 số 05.2-CL4/ST- 3.143.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			($\mu\text{g/Kg}$)	($\mu\text{g/Kg}$)	
93.	Pyridaben	LC-MS/MS	4.5	9	
94.	Pyriproxyfen	LC-MS/MS	10	20	
95.	Resmethrin	LC-MS/MS	25	50	
96.	Simazine	LC-MS/MS	5	10	
97.	Sulprofos	LC-MS/MS	12.5	25	
98.	Tebufenozide	LC-MS/MS	20	40	
99.	Tetrachlorvinphos	LC-MS/MS	5	10	
100.	Tetraconazole	LC-MS/MS	2.5	5	
101.	Thiabendazole	LC-MS/MS	7.5	15	
102.	Thiamethoxam	LC-MS/MS	5	10	
103.	Thiobencarb	LC-MS/MS	25	50	
104.	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	2.5	5	

Phụ lục 15: Danh mục các chỉ tiêu Xác định đa dư lượng thuốc trừ cỏ nhóm Phenoxy. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.122.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	2,4 - D	LC-MS/MS	0.005	0.01	
2.	Bentazone	LC-MS/MS	0.005	0.01	
3.	MCPA	LC-MS/MS	0.005	0.01	
4.	Fludioxonil	LC-MS/MS	0.005	0.01	
5.	Fluazinam	LC-MS/MS	0.005	0.01	
6.	Haloxypop	LC-MS/MS	0.005	0.01	
7.	Fluazifop	LC-MS/MS	0.005	0.01	
8.	Diflubenzuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	
9.	Iprodione	LC-MS/MS	0.005	0.01	
10.	Dicamba	LC-MS/MS	0.005	0.01	
11.	Imazamox	LC-MS/MS	0.005	0.01	
12.	Imazapic	LC-MS/MS	0.005	0.01	
13.	Bromacil.	LC-MS/MS	0.005	0.01	

Phụ lục 16: Danh mục các chỉ tiêu xác định dư lượng thuốc BVTV. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.99.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Abamectin	LC-MS/MS	0.005	0.01	
2.	Carbendazim	LC-MS/MS	0.005	0.01	Tính tổng theo Carbendazim
3.	Benomyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	
3b	Carbendazim và Benomyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	
4.	Carboxin	LC-MS/MS	0.005	0.01	
5.	Cymoxanil	LC-MS/MS	0.005	0.01	
6.	Cyromazine	LC-MS/MS	0.005	0.01	
7.	Dinotefuran	LC-MS/MS	0.005	0.01	
8.	Imidaclopid	LC-MS/MS	0.005	0.01	
9.	Indoxacard	LC-MS/MS	0.005	0.01	
10.	Metalaxyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	
11.	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0.005	0.01	
12.	Clothianidin	LC-MS/MS	0.005	0.01	
13.	Propamocarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	
14.	Acetamiprid	LC-MS/MS	0.005	0.01	
15.	Thiacloprid	LC-MS/MS	0.005	0.01	

Phụ lục 17: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng Kim loại trong nước bằng thiết bị ICP-MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.96.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/L)	(mg/L)	
1.	Al	ICP-MS	0.0008	0.002	
2.	Cr	ICP-MS	0.0006	0.0015	
3.	Mn	ICP-MS	0.0004	0.001	
4.	Fe	ICP-MS	0.0014	0.004	
5.	Co	ICP-MS	0.0005	0.001	
6.	Ni	ICP-MS	0.0004	0.001	
7.	Cu	ICP-MS	0.0015	0.004	
8.	Zn	ICP-MS	0.0006	0.0015	
9.	As	ICP-MS	0.0002	0.0005	

Phụ lục 17: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng Kim loại trong nước bằng thiết bị ICP-MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST-3.96.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(mg/L)	(mg/L)	
10.	Se	ICP-MS	0.0002	0.0005	
11.	Cd	ICP-MS	0.0002	0.0005	
12.	Sn	ICP-MS	0.0005	0.001	
13.	Hg	ICP-MS	0.0002	0.0005	
14.	Pb	ICP-MS	0.0001	0.0002	

Phụ lục 18: Danh mục các chỉ tiêu xác định Đa dư lượng Kháng sinh bằng thiết bị LC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.92.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	Ormetoprim	LC-MS/MS	1.0	2.0	
2.	Levamisole	LC-MS/MS	1.0	2.0	
3.	Enrofloxacin	LC-MS/MS	1.0	2.0	
4.	Sulfamonomethoxine	LC-MS/MS	1.0	2.0	
5.	Sulfamethazine	LC-MS/MS	1.0	2.0	
6.	Oxolinic acid	LC-MS/MS	1.0	2.0	
7.	Nalidixic acid	LC-MS/MS	1.0	2.0	
8.	Sulfadimethoxine	LC-MS/MS	1.0	2.0	
9.	Sulfaquinoxaline	LC-MS/MS	1.0	2.0	
10.	Lasalocid	LC-MS/MS	6.0	12.0	
11.	Fenbendazole	LC-MS/MS	5.0	10.0	
12.	Pyrimethamine	LC-MS/MS	1.5	3.0	
13.	Trimethoprim	LC-MS/MS	1.0	2.0	

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

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Nước		Sản phẩm có nguồn gốc thực vật, động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	
1.	Cr	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.02	0.05	

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

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Nước		Sản phẩm có nguồn gốc thực vật, động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	
2.	Mn	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.02	0.05	
3.	Fe	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.05	0.1	
4.	Co	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.02	0.05	
5.	Ni	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.02	0.05	
6.	Cu	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.02	0.05	
7.	Zn	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.02	0.05	
8.	As	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.005	0.01	
9.	Se	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.01	0.02	
10.	Cd	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.005	0.01	
11.	Sn	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.01	0.02	
12.	Ba	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.01	0.02	
13.	Hg	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.005	0.01	
14.	Pb	ICP-MS	0.00005	0.0001	0.005	0.01	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS. Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
1.	3-hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
2.	Aldicarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
3.	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
4.	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
5.	Carbaryl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
6.	Carbendazim, Benomyl, Thiophanate methyl (tính tổng theo Carbendazim)	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng theo Carbendazim
7.	Carbendazim	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
8.	Benomyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
9.	Thiophanate methyl (tính theo Carbendazim)	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
10.	Carbofuran	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
11.	Chlorpropham	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
12.	Ethiofencarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
13.	Fenobucarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
14.	Iprovalicarb	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
15.	Isoprocarb	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
16.	Methiocarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
17.	Methomyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
18.	Molinate	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
19.	Oxyamyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
20.	Pirimicarb	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
21.	Propamocar	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
22.	Propoxur	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
23.	Thiobencarb	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
24.	Bitertanol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
25.	Bromuconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
26.	Cyproconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
27.	Difenoconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
28.	Fenbuconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
29.	Flusilazole	LC-MS/MS (GC-	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	(µg/Kg)	
		MS/MS)					
30.	Flutriafol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
31.	Hexaconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
32.	Imazalil	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
33.	Isoprothiolane	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
34.	Myclobutanil	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
35.	Paclobutrazol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
36.	Penconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
37.	Propiconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
38.	Tebuconazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
39.	Tetraconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
40.	Thiabendazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
41.	Triadimefon	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
42.	Triadimenol	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
43.	Tricyclazole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
44.	Uniconazole	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
45.	Acephate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
46.	Azinphos- Methyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
47.	Cadusafos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
48.	Chlorpyrifos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
49.	Chlorpyrifos-Methyl	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
50.	Coumaphos O	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	(µg/Kg)	
51.	Coumaphos S	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
52.	Demeton	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
53.	Diazinon	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
54.	Dimethoate	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
55.	Disulfoton	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
56.	Edifenphos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
57.	Ethion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
58.	Ethoprophos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
59.	Fenchlorphos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
60.	Fenitrothion	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
61.	Fensulfothion	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
62.	Fenthion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
63.	Iprobenfos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
64.	Malathion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
65.	Mecarbam	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
66.	Methacrifos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
67.	Methamidophos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
68.	Methidathion	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
69.	Mevinphos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
70.	Monocrotophos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
71.	Omethoate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
72.	Parathion	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
73.	Parathion-M	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	(µg/Kg)	
74.	Phenthoat	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
75.	Phorate	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
76.	Phosalone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
77.	Phosmet	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
78.	Phosphamidon	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
79.	Phoxim	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
80.	Pirimiphos-methyl	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
81.	Profenofos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
82.	Propetamphos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
83.	Prothiofos	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
84.	Quinalphos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
85.	Sulprofos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
86.	Tetrachlorvinphos	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
87.	Triazophos	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
88.	Vamidotion	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
89.	Bifenthrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
90.	Cyfluthrin (tổng đồng phân)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng đồng phân
91.	Cyhalothrin (tổng đồng phân)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
92.	Cypermethrin (tổng đồng phân)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
93.	Deltamethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
94.	Tralomethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
95.	Tổng của Deltamethrin, Tralomethrin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng theo Deltamethrin

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
96.	Etofenprox	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
97.	Fenpropathrin	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
98.	Fenvalerate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
99.	Esfenvalerate (tính theo Fenvalerate)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
100.	Tổng đồng phân Fenvalerate, Esfenvalerate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng
101.	Flucythrinate	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
102.	Fluvalinate-tau	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
103.	Permethrin (tổng đồng phân)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
104.	Resmethrin (tổng đồng phân)	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
105.	Silafluofen	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
106.	Abamectin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
107.	Acetamiprid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
108.	Atrazine	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
109.	Benalaxyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
110.	Benoxacor	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
111.	Boscalid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
112.	Buprofezin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
113.	Carboxin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
114.	Carfentrazone ethyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
115.	Carpropamid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
116.	Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
117.	Clofentezine	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
118.	Clothianidin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
119.	Cyclosulfamuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
120.	Cycloxydim	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
121.	Cyromazine	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
122.	Deethylatrazine	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
123.	Diflubenzuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
124.	Dimethomorph	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
125.	Dinotefuran	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
126.	Diuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
127.	Emamectin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
128.	Ethiprole	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
129.	Ethofumesate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
130.	Ethoxysulfuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
131.	Famoxadone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
132.	Fenhexamid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
133.	Fenoxaprop ethyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
134.	Fenpyroximate (E+Z)	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
135.	Flonicamid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
136.	Fluazifop	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
137.	Flufenoxuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
138.	Fluopicolide	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
139.	Fluridone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
140.	Fluroxypyr-meptyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
141.	Haloxfop	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
142.	Hexazinone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
143.	Hexythiazox	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
144.	Imidacloprid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
145.	Ivermectin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
146.	Linuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
147.	Mefenacet	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
148.	Metaflumizone	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
149.	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
150.	Metribuzin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
151.	Norflurazon	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
152.	Penoxsulam	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
153.	Prallethrin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
154.	Prochloraz	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
155.	Propachlor	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
156.	Propanil	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
157.	Propargite	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
158.	Propyzamide	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
159.	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
160.	Pyrazosulfuron ethyl	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
161.	Pyridaben	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
162.	Pyrimethanil	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
163.	Pyriproxyfen	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
164.	Spinosad (tổng Spinosyn A và Spinosyn D)	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
165.	Spinosad A	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
166.	Spinosad D	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
167.	Spirotetramate	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
168.	Tebufenozide	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
169.	Thiacloprid	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
170.	Thiamethoxam	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
171.	Tridemorph	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
172.	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
173.	Trifloxysulfuron	LC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
174.	Butachlor	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
175.	Chloroneb	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
176.	Dicloran	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
177.	Endosulfan I	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
178.	Endosulfan II	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
179.	Endosulfan (Tổng đồng phân I + II)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
180.	Etoxazole	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
181.	Fipronil	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
182.	Metolachlor	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
183.	MGK 264 (I +II)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
184.	Nitrothal-isopropyl	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
185.	Pentachloroaniline (PCA)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
186.	Pentachlorobenzene (PCB)	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
187.	Pencycuron	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
188.	Pendimethalin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
189.	Piperonyl Butoxide	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
190.	Pronamide	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
191.	Quintozene	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
192.	Tebufenpyrad	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
193.	Trifluralin	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
194.	Vinclozoline	GC-MS/MS	0.005	0.01	5.0	10	
195.	Chlorfenapyr	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
196.	Alachlor	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
197.	Azoxystrobin	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
198.	Cyprodinil	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
199.	Dimethenamid	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 20: Danh mục các chỉ tiêu xác định đa dư lượng thuốc BVTV phương pháp IV bằng thiết bị LC-MS/MS, GC-MS/MS.**Phương pháp số 05.2-CL4/ST- 3.131.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc Thực vật		Sản phẩm có nguồn gốc Động vật		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(mg/Kg)	(mg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
200.	Fenoxanil	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
201.	Flufenacet	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
202.	Flutolanil	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
203.	Indoxacarb	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
204.	Kresoxim-methyl	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
205.	Tổng của Metalaxyl, Metalaxyl M (tính theo Metalaxyl)	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
206.	Metalaxyl	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	Tính tổng theo Metalaxyl
207.	Metalaxyl M (tính theo Metalaxyl)	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	
208.	Simazine	LC-MS/MS (GC-MS/MS)	0.005	0.01	5.0	10	

Phụ lục 21: Danh mục các chỉ tiêu xác định hàm lượng kháng sinh nhóm beta-Lactam bằng thiết bị LC-MS/MS. Phương pháp số**05.2-CL4/ST- 3.109.**

STT	Tên chất	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	Penicillin G	LC-MS/MS	4.0	10	
2.	Cefalexin	LC-MS/MS	4.0	10	
3.	Ampicillin	LC-MS/MS	4.0	10	
4.	Amoxicillin	LC-MS/MS	4.0	10	
5.	Nafcillin	LC-MS/MS	4.0	10	
6.	Dicloxacillin	LC-MS/MS	4.0	10	

Phụ lục 22: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng nhóm Sulfonamides, Trimethoprim bằng thiết bị HPLC-PDA. Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 3.62.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	Sulfadiazine	HPLC	20	60	
2.	Sulfathiazole	HPLC	20	60	
3.	Sulfapyridine	HPLC	20	60	
4.	Sulfamerazine	HPLC	20	60	
5.	Sulfamethazin/ Sulfadimidine	HPLC	20	60	
6.	Sulfachloropyridazine	HPLC	20	60	
7.	Sulfamethoxazole	HPLC	20	60	
8.	Sulfadimethoxine	HPLC	20	60	
9.	Trimethoprim	HPLC	10	20	

Phụ lục 23: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng độc tố sinh học biển Lipophilic bằng thiết bị LC-MS/MS. Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 6.1.

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	Okadaic acid (OA)	LC-MS/MS	20	60	
2.	Azaspiracid-1 (AZA1)	LC-MS/MS	20	60	
3.	Azaspiracid-2 (AZA2)	LC-MS/MS	20	60	Tính theo AZA1
4.	Azaspiracid-3 (AZA3)	LC-MS/MS	20	60	Tính theo AZA1
5.	Dinophysistoxins-1 (DTX2)	LC-MS/MS	20	60	Tính theo OA
6.	Dinophysistoxins-2 (DTX2)	LC-MS/MS	20	60	Tính theo OA
7.	Pectenotoxins-1 (PTX1)	LC-MS/MS	20	60	
8.	Pectenotoxins-2 (PTX2)	LC-MS/MS	20	60	Tính theo PTX1
9.	Yessotoxins (YTX)	LC-MS/MS	20	60	
10.	Homo-yessotoxins (Homo-YTX)	LC-MS/MS	20	60	Tính theo YTX
11.	45 OH-yessotoxins (45 OH –YTX)	LC-MS/MS	20	60	
12.	45 OH Homo-yessotoxins (45 OH Homo –YTX)	LC-MS/MS	20	60	

Phụ lục 24: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Nitroimidazoles bằng thiết bị LC-MS/MS. Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 3.59

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	LoD	LoQ	Ghi chú
			(µg/kg)	(µg/kg)	
1.	Ronidazole (RNZ)	LC-MS/MS	1.0	2.0	
2.	Dimetridazole (DMZ)	LC-MS/MS	1.0	2.0	
3.	Ipronidazole (IPZ)	LC-MS/MS	1.0	2.0	
4.	1-methyl-2-(2'-hydroxyisopropyl)-5-nitroimidazole (IPZOH)	LC-MS/MS	1.0	2.0	
5.	2-hydroxymethyl-1-methyl-5-nitroimidazole (HMMNI)	LC-MS/MS	1.0	2.0	
6.	Metronidazole (MNZ),	LC-MS/MS	1.0	2.0	
7.	1-(2-hydroxyethyl)-2-hydroxymethyl-5-nitroimidazole (MNZOH)	LC-MS/MS	1.0	2.0	

Phụ lục 25: Danh mục các chỉ tiêu phương pháp xác định hàm lượng nhóm Macrolides bằng thiết bị LC-MS/MS. Phương pháp số 05.2 - CL4/ST 3.82

STT	Tên chỉ tiêu	Thiết bị phân tích	Sản phẩm có nguồn gốc động vật		Đối tượng khác		Ghi chú
			LoD	LoQ	LoD	LoQ	
			(µg/Kg)	(µg/Kg)	(µg/Kg)	µg/Kg)	
1.	Tylosin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
2.	Spiramycin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
3.	Tilmicosin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
4.	Erythromycin A	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
5.	Erythromycin B	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
6.	Erythromycin C	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
7.	Clindamycin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
8.	Gamithromycin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
9.	Tulathromycin A	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
10.	Lincomycin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
11.	Leucomycin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	
12.	Josamycin	LC-MS/MS	3.0	10	40	120	