

Số: 2763 /TĐC - HCHQ

Hà Nội, ngày 28 tháng 8 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM**

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp;

Căn cứ Nghị định 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Quyết định số 08/2019/QĐ-TTg ngày 15/2/2019 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng trực thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Đánh giá hợp chuẩn và hợp quy, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chứng nhận:

1. Công ty TNHH Phân tích Kiểm nghiệm Việt Tín

Địa chỉ trụ sở chính: số 42 Trần Quang Khải, Phường Tân Định, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh.

Địa chỉ Phòng thử nghiệm: 39A, đường số 4, Phường Bình Trị Đông B, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028.39158936; Fax: 028.38247013

E-mail: ktclviettin@gmail.com

Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với tổng hợp đa ngành trong lĩnh vực: **Hóa học, sinh học** (đối với các sản phẩm, hàng hóa trong Phụ lục Danh mục kèm theo).

2. Số đăng ký: 73/TN - TĐC.

3. Giấy chứng nhận này được cấp lần 2 có hiệu lực đến ngày 13 tháng 9 năm 2027./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Phân tích Kiểm nghiệm Việt Tín;
- Bộ KH&CN (để b/c);
- Lưu VT, HCHQ.

**KT. TỔNG CỤC TRƯỞNG
PHÓ TỔNG CỤC TRƯỞNG**



Hà Minh Hiệp



Phụ lục

ĐANH MỤC CÁC SẢN PHẨM, HÀNG HÓA ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM

(Ban hành kèm theo Giấy chứng nhận số: 2763/TĐC - HCHQ ngày 28 tháng 8 năm 2023 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng).

1. Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa học

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
1.	Thực phẩm	Xác định Melengestrol Acetate Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-496: 2023
2.		Xác định Nicarbazin Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-497: 2023
3.		Xác định hàm lượng nhóm màu. (Chi tiết chất theo phụ lục 1) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-502: 2023
4.		Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC UV	SOP.01-504: 2023
5.		Xác định hàm lượng Natri cynamate Phương pháp HPLC UV	TCVN 8472: 2010 (EN 12857:1999)
6.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng (thực phẩm bổ sung thực phẩm bảo vệ sức khỏe)	Xác định hàm lượng: Adenosin, cordycepin Phương pháp LC MS/MS	SOP.01-500:2023
7.		Tính năng lượng và năng lượng từ béo	TCVN 7088: 2015
8.		Xác định hàm lượng Carbohydrat	SOP.01-445: 2022

kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
9.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl	SOP.01-533: 2023
10.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng (<i>thực phẩm bổ sung, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</i>), Sữa và sản phẩm sữa	Xác định hàm lượng Fumonisin Phương pháp LC MS/MS	SOP.01-506: 2023
11.	Sữa và sản phẩm sữa	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC-UV	SOP.01-507: 2023
12.	Thực phẩm, Sữa và sản phẩm sữa, tổ yến và sản phẩm từ tổ yến	Xác định hàm lượng nitrit và nitrat Phương pháp UV.Vis	TCVN 6268-1: 2007
13.		Xác định hàm lượng nhóm Abendazole: Albendazole, Oxibendazole, Fenbendazole Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-489: 2023 (LC MSMS)
14.	Thực phẩm, sản phẩm có nguồn gốc động vật, thực vật, thức ăn và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản.	Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Nitromidazoles: Dimetridazole (DMZ), 2-hydroxymethyl-1-methyl-5-nitroimidazole (HMMNI), Ipronidazole (IPZ), Metronidazole (MNZ), 1-methyl-2-(2'-hydroxyisopropyl)-5-nitroimidazole (IPZOH), 1-(2-hydroxyethyl)-2-hydroxymethyl-5-nitroimidazole (MNZOH), Ronidazole (RNZ) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-493: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
15.	Thực phẩm chức năng (<i>thực phẩm bổ sung, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</i>)	Xác định xơ tổng số, xơ hòa tan và xơ không hòa tan bằng phương pháp Enzym Phương pháp khối lượng	SOP.01-534: 2023
16.		Xác định đường tổng, đường khử, carbohydrat (Gluxit) và tinh bột	SOP.01-535: 2023
17.		Xác định acid béo (béo bão hòa, béo không bão hòa đơn, béo không bão hòa đa, béo chuyển hóa) Phương pháp GC-FID	SOP.01-538: 2023
18.	Thực phẩm chức năng (<i>thực phẩm bổ sung, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</i>), Sữa và sản phẩm sữa	Xác định hàm lượng Vitamin B2 Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-435: 2023
19.		Xác định hàm lượng Vitamin B6 Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-488: 2023
20.		Xác định hàm lượng Vitamin B12 Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-491: 2023
21.		Xác định hàm lượng Vitamin D Phương pháp GC MS	SOP.01-503: 2023
22.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng (<i>thực phẩm bổ sung, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</i>), Phụ gia thực phẩm	Xác định hàm lượng tổng kim loại nặng	SOP.01- 536: 2023 (Tham khảo Dược điển "V", Phụ lục 9.4)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
23.	Nông sản và thực phẩm	Xác định hàm lượng Acid Xyanhydric (HCN).	SOP.01-495: 2023
24.	Chè	Xác định hàm lượng xơ thô	TCVN 5714: 2007 (ISO 15598: 1999)
25.		Xác định hàm lượng vụn và bụi	TCVN 5616: 1991
26.	Cà phê bột	Xác định độ mịn	TCVN 10821: 2015
27.	Dầu mỡ động vật và thực vật	Xác định chỉ số ester	SOP.01-421: 2023 (Tham khảo TCVN 6127: 2010 & TCVN 6126: 2015 & TCVN 8451: 2010)
28.		Xác định chất không tan	TCVN 6125: 2010 (ISO 663)
29.		Xác định hàm lượng xà phòng	AOCS Cc 17-95 (97)
30.		Xác định hàm lượng chất không xà phòng	TCVN 10480: 2014 (ISO 18609: 2000)
31.	Rượu và thức uống có cồn	Xác định hàm lượng axit tổng số	TCVN 8012: 2009
32.		Xác định hàm lượng chất khô	AOAC 920.47
33.		Xác định hàm lượng các bazơ dễ bay hơi có chứa nitơ	SOP.01-548: 2023 (Tham khảo TCVN 9215: 2012)
34.		Phân tích cảm quan	TCVN 8007: 2009

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
35.	Muối (NaCl)	Phân tích cảm quan	TCVN 9639: 2013 & TCVN 3973: 1984
36.	Phụ gia thực phẩm	Định tính Na	FAO Jecfa Monographs Vol 4
37.		Định tính K	FAO Jecfa Monographs Vol 4
38.		Xác định các thành phần vô cơ - Phần 2: Hàm lượng hao hụt khối lượng khi sấy (độ ẩm) và hàm lượng tro	TCVN 8900-2: 2012
39.	Mật ong	Xác định hoạt lực diastasa	TCVN 5266: 2008.
40.	Gạo	Xác định mức xát	TCVN 11888: 2017
41.		Xác định các chỉ tiêu chất lượng	TCVN 11888: 2017
42.		Phân tích cảm quan	TCVN 11888: 2017
43.	Tiêu	Xác định tạp chất lạ	TCVN 4891: 2013 (ISO 927: 2009)
44.		Xác định hạt đầu đinh hoặc hạt vỡ, hạt lép	TCVN 4045: 1993.
45.		Xác định khối lượng theo thể tích	TCVN 4045: 1993
46.		Chất chiết ete không bay hơi	TCVN 5486: 2002
47.	Tổ yến và các sản phẩm từ tổ yến	Xác định hàm lượng H ₂ O ₂	SOP.01-490: 2023
48.	Chất tẩy rửa tổng hợp	Xác định hàm lượng Methanol	SOP.01-511:2023 (Tham khảo TCVN 6971:2001)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
49.		Xác định hàm lượng kim loại nặng	TCVN 6971: 2001
50.	Mỹ phẩm	Xác định pH	SOP.01-510: 2023 (Tham khảo Dược điển V, PL.6.2)
51.	Đá vôi, vôi sống, vôi hydrat và dolomit	Xác định hàm lượng Ca và tính toán CaO, CaCO ₃	TCVN 9191: 2012
52.		Xác định hàm lượng Mg và tính toán MgO, MgCO ₃	TCVN 9191: 2012
53.		Xác định hàm lượng cặn không tan trong acid	TCVN 9191: 2012
54.	Hóa chất	Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS	SOP.01- 522 (TCVN 7764-1: 2007 (GM 29 và GM 35))
55.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS	SOP.01- 523 (TCVN 7764-1: 2007 (GM 29 và GM 35))
56.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp HG-AAS	SOP.01- 524 (TCVN 7764-1: 2007 (GM 29 và GM 35))
57.	Hóa chất PAC	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃	IS 15573: 2005
58.		Xác định hàm lượng Độ kiềm	IS 15573: 2005
59.		Xác định chất không tan trong nước	IS 15573: 2005
60.		Xác định pH	IS 15573: 2005

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
61.	Chất thải	Xác định hàm lượng Cr^{6+} trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp quang phổ UV-Vis	EPA Test Method 1311 SMEWW 3500 (Cr) - B : 2023
62.		Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp CV-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3112 B: 2023
63.		Xác định hàm lượng Zn trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp F-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3111 B: 2023
64.		Xác định hàm lượng Ni trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp F-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3111 B: 2023
65.	Chất thải	Xác định hàm lượng Co trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp F-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3111 B: 2023
66.		Xác định hàm lượng Ag trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp F-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3111 B: 2023
67.		Xác định hàm lượng Zn tổng số Phương pháp F-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3111 B: 2023
68.		Xác định hàm lượng Ni tổng số Phương pháp F-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3111 B: 2023
69.		Xác định hàm lượng Co tổng số Phương pháp F-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3111 B: 2023
70.		Xác định hàm lượng Pb tổng số Phương pháp GF-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3113 B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
71.	Chất thải	Xác định hàm lượng Pb trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp GF-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3113 B: 2023
72.		Xác định hàm lượng Cd tổng số Phương pháp GF-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3113 B: 2023
73.		Xác định hàm lượng Cd trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp GF-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3113 B: 2023
74.		Xác định hàm lượng Hg trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp CV-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3112B: 2023
75.		Xác định hàm lượng As trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp HG-AAS	EPA Test Method 1311 SMEWW 3114C: 2023
76.		Xác định hàm lượng tổng dầu và mỡ trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp ngâm chiết	EPA Test Method 1311 SMEWW 5520 B: 2023
77.		Xác định hàm lượng As tổng số Phương pháp HG-AAS	TCVN 8963: 2011 SMEWW 3114 C: 2023
78.		Nước sạch	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng
79.	Xác định độ màu Phương pháp quang phổ UV-Vis		SMEWW 2120 C: 2023
80.	Xác định độ đục trong nước Phương pháp đo tán xạ		SMEWW 2130.B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
81.	Nước sạch	Xác định hàm lượng sunphat (SO_4^{2-}) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (SO_4^{2-}) E: 2023
82.		Xác định độ Axit Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 2310 B: 2023
83.		Xác định độ Kiềm Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 2320 B: 2023
84.		Xác định độ Cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA	SMEWW 2340 C: 2023
85.	Nước sạch	Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl- B: 2023
86.		Xác định hàm lượng Cl_2 Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl2 B: 2023
87.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500- NO_3^- - E: 2023
88.		Xác định hàm lượng Floride (F^-) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (F^-). B&D: 2023
89.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3113 B: 2023
90.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS	SMEWW 3500 Na-B: 2023

kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
91.	Nước sạch	Xác định hàm lượng Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
92.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
93.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
94.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
95.	Nước sạch	Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
96.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
97.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
98.		Xác định hàm lượng B Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (B). B: 2023
99.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Phenate	SMEWW 4500-NH3.B&F: 2023
100.		Xác định hàm lượng Phenol và dẫn xuất Phenol Phương pháp GC-MS	SOP.01-356: 2022 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)

kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
101.	Nước sạch	Xác định hàm lượng nhóm thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ trong QCVN 01-1: 2018/BYT Phương pháp GC-MS	SOP.01-368 : 2022 (Tham khảo US EPA method 551.1)
102.		Xác định hàm lượng nhóm thuốc BVTV họ Chlor: Alachlor, Clodane, 2,4-DDT, 4,4-DDT, Methoxychlor, 1,2-Dicloropropan, 1,3-Dichloropropen trong QCVN 01-1: 2018/BYT Phương pháp GC-MS	SOP.01-370: 2022 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
103.		Xác định hàm lượng nhóm thuốc BVTV: 2,4-D, 2,4-DB, Aldicarb, Dichlorprop, Carbofuran, MCPA, Mecoprop, Propanil trong QCVN 01-1: 2018/BYT Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-371: 2022
104.	Nước sạch	Xác định hàm lượng: 1,2-Dibromo-3-Cloropropan, Molinate, Clorotoluron trong QCVN 01-1: 2018/BYT Phương pháp GC-MS	SOP.01-394: 2022 (Tham khảo US EPA method 8270D)
105.		Xác định hàm lượng nhóm thuốc BVTV họ Triazin: Atrazine, Cyanazine, Hydroxyatrazine, Simazine trong QCVN 01-1: 2018/BYT Phương pháp GC-MS	SOP.01-395: 2022 (Tham khảo EPA Method 523)

kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
106.	Nước sạch	Xác định hàm lượng Chloropyrifos, Fenoprop, Isoproturon, Pendimetalin, Permethrin, Trifuralin trong QCVN 01-1: 2018/BYT Phương pháp GC-MS	SOP.01-396: 2022 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
107.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3114 C: 2023
108.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 C: 2023
109.		Xác định hàm lượng Mo Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
110.	Nước sạch	Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Carbamat: 3-hydroxycarbofuran, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Aldicarb sulfoxide, Carbaryl, Methiocarb, Methomyl, Oxamyl, Propoxur Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-501: 2023 (LC-MS/MS)
111.		Xác định hàm lượng Glyphosate Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-508: 2023
112.		Xác định hàm lượng 1,1-Dichloroethylene, 1,4-dichlorobenzene, Trichloroacetaldehyde Phương pháp GC MS	SOP.01-509:2023 (Tham khảo EPA method 8260C)
113.		Xác định hàm lượng Bentazone Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-562 : 2023 (Tham khảo US EPA method 8270D)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
114.		Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp HPLC UV	SOP.01- 563:2023 (Tham khảo EPA Method 1667)
115.		Xác định độ Cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA	SMEWW 2340 C: 2023
116.	Nước uống đóng chai	Xác định hàm lượng Cl ₂ Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl ₂ B: 2023
117.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500- NO ₃ -E: 2023
118.		Xác định hàm lượng Floride (F ⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (F ⁻). B&D: 2023
119.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3113 B: 2023
120.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS	SMEWW 3500 Na-B: 2023
121.	Nước uống đóng chai	Xác định hàm lượng Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
122.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
123.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
124.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
125.	Nước uống đóng chai	Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
126.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
127.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
128.		Xác định hàm lượng B Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (B). B: 2023
129.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3114 C: 2023
130.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 C: 2023
131.		Xác định hàm lượng Mo Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
132.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500- NO ₃ -E: 2023
133.		Xác định hàm lượng Floride (F ⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (F-). B&D: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
134.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3113 B: 2023
135.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
136.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
137.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
138.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
139.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
140.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
141.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
142.		Xác định hàm lượng B Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (B). B: 2023

ky

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
143.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai	Xác định hàm lượng Hydrocarbon thơm đa vòng thơm (PAHs) Phương pháp GC-MS	SOP.01-358: 2022 (Tham khảo USA EPA 3510 & USA EPA 8270D,E)
144.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3114 C: 2023
145.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 C: 2023
146.		Xác định hàm lượng Mo Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
147.		Nước đá	Xác định hàm lượng Cl ₂ Phương pháp chuẩn độ
148.	Nước ngầm, nước dưới đất	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 C: 2023
149.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn (TS) Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 B: 2023
150.		Xác định hàm lượng Sunphat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (SO ₄ ²⁻) E: 2023
151.		Xác định độ Axit Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 2310 B: 2023
152.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 2320 B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
153.		Xác định độ Cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA	SMEWW 2340 C: 2023
154.		Xác định hàm lượng Chloride Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl- B: 2023
155.	Nước ngầm, nước dưới đất	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500- NO ₃ - E: 2023
156.		Xác định hàm lượng Fe ²⁺ Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 3500 (Fe) - B: 2023
157.	Nước ngầm, nước dưới đất	Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (F-). B&D: 2023
158.		Xác định hàm lượng Cr ⁶⁺ Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 3500 (Cr) - B: 2023
159.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
160.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS	SMEWW 3500 Na-B: 2023
161.		(Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
162.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023

kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
163.	Nước ngầm, nước dưới đất	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
164.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
165.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
166.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
167.	Nước ngầm, nước dưới đất	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
168.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Chlor hữu cơ: Alpha-HCH, Beta-HCH, Hexachlorobenzene, Gamma-HCH, Delta-HCH, Chlorothalonil, Heptachlor, Heptachlor-Exo-Epoxide, Chlordane-Oxy, Chlordane-Trans, Chlordane-Cis, 2,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDT, 4,4-DDT, Dieldrin, Beta-Endosulfan, Endosulfan-Sulfate, Dicofol Phương pháp GC-MS	SOP.01-192: 2022 (Ref. US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
169.	Nước ngầm, nước dưới đất	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Photpho: Dichlorvos, Disulfoton, Mevinphos, Dimethoate, Diazinon, Parathion-Methyl, Paraoxon-Ethyl, Malation, Fenthion, Parathion-Ethyl, Chlorpyrifos, Bromophos-Methyl, Chlorfenvinphos, Bromophos-Ethyl, Ethion Phương pháp GC-MS	SOP.01-206: 2020 (Ref. US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
170.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Cúc: Bifenthrin, Phenothrin, Permethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Fenvalerate, Deltamethrin Phương pháp GC-MS	SOP.01-209: 2020 (Ref. US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
171.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Phenate	SMEWW 4500-NH3.B&F: 2023
172.		Xác định hàm lượng Phenol và dẫn xuất Phenol Phương pháp GC-MS	SOP.01-401: 2022 (Ref. USA EPA 3510 & USA EPA 8270 D,E)
173.	Nước mặt	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 5220 C: 2023
174.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 5210 B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
175.	Nước mặt	Xác định hàm lượng oxy hòa tan Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-O.C: 2023
176.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 D: 2023
177.		Xác định tổng dầu và mỡ, kỹ thuật chiết lỏng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 5520 B: 2023
178.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500-P B&E: 2023
179.		Xác định hàm lượng Photphat (PO_4^{3-}) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500-P E: 2023
180.	Nước mặt	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt Anion Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 5540 B&C: 2023
181.		Xác định độ Axit Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 2310 B: 2023
182.		Xác định độ Kiềm Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 2320 B: 2023
183.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl- B: 2023
184.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp chuẩn độ EDTA	SMEWW 3500-Ca B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
185.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500- NO ₃ - E: 2023
186.		Xác định hàm lượng Fe ²⁺ Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 3500 (Fe) - B: 2023
187.	Nước mặt	Xác định hàm lượng Floride (F ⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (F-). B&D: 2023
188.		Xác định hàm lượng Cr ⁶⁺ Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 3500 (Cr) - B: 2023
189.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
190.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS	SMEWW 3500 Na-B: 2023
191.	Nước mặt	Xác định hàm lượng Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
192.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
193.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
194.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
195.	Nước mặt	Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
196.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
197.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
198.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Chlor hữu cơ: Alpha-HCH, Beta-HCH, Hexachlorobenzene, Gamma-HCH, Delta-HCH, Chlorothalonil, Heptachlor, Heptachlor-Exo-Epoxide, Chlordane-Oxy, Chlordane-Trans, Chlordane-Cis, 2,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDT, 4,4-DDT, Dieldrin, Beta-Endosulfan, Endosulfan-Sulfate, Dicofol Phương pháp GC-MS	SOP.01-192: 2022 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
199.	Nước mặt	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Photpho: Dichlorvos, Disulfoton, Mevinphos, Dimethoate, Diazinon, Parathion-Methyl, Paraoxon-Ethyl, Malation, Fenthion, Parathion-Ethyl, Chlorpyrifos, Bromophos-Methyl, Chlorfenvinphos, Bromophos-Ethyl, Ethion Phương pháp GC-MS	SOP.01-206: 2020 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
200.	Nước mặt	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Cúc: Bifenthrin, Phenothrin, Permethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Fenvalerate, Deltamethrin Phương pháp GC-MS	SOP.01-209: 2020 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
201.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Phenate	SMEWW 4500- NH3.B&F: 2023
202.		Xác định hàm lượng Phenol và dẫn xuất Phenol Phương pháp GC-MS	SOP.01-401: 2022 (Tham khảo USA EPA 3510 & USA EPA 8270D,E)
203.	Nước thải	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 5220 C: 2023
204.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 5210 B: 2023
205.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-O.C: 2023
206.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 D: 2023
207.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 C: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
208.	Nước thải	Xác định hàm lượng tổng chất rắn (TS) Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 B: 2023
209.		Xác định tổng dầu và mỡ, kỹ thuật chiết lỏng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 5520 B: 2023
210.		Xác định dầu khoáng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 5520 B&F: 2023
211.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 2120 C: 2023
212.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500-P B&E: 2023
213.	Nước thải	Xác định hàm lượng Photphat (PO_4^{3-}) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500-P E: 2023
214.		Xác định hàm lượng sunphat (SO_4^{2-}) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (SO_4^{2-}) E: 2023
215.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt Anion Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 5540 B&C: 2023
216.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl- B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
217.	Nước thải	Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp chuẩn độ EDTA	SMEWW 3500-Ca B: 2023
218.		Xác định hàm lượng Cl ₂ Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-Cl ₂ B: 2023
219.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500- NO ₃ -E: 2023
220.		Xác định hàm lượng Fe ²⁺ Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 3500 (Fe) - B: 2023
221.		Xác định hàm lượng Floride (F ⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500 (F). B&D: 2023
222.		Xác định hàm lượng Cr ⁶⁺ Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 3500 (Cr) - B: 2023
223.	Nước thải	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
224.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS	SMEWW 3500 Na-B: 2023
225.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
226.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
227.	Nước thải	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
228.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
229.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
230.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
231.		Xác định hàm lượng dầu mỡ động thực vật Phương pháp trọng lượng	SMEWW 5520 B&F: 2023
232.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS	SMEWW 3030E: 2023 SMEWW 3114C: 2023
233.	Nước thải	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Chlor hữu cơ: Alpha-HCH, Beta-HCH, Hexachlorobenzene, Gamma-HCH, Delta-HCH, Chlorothalonil, Heptachlor, Heptachlor-Exo-Epoxyde, Chlordane-Oxy, Chlordane-Trans, Chlordane-Cis, 2,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDT, 4,4-DDT, Dieldrin, Beta-Endosulfan, Endosulfan-Sulfate, Dicofol Phương pháp GC-MS	SOP.01-192: 2022 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
234.	Nước thải	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Photpho: Dichlorvos, Disulfoton, Mevinphos, Dimethoate, Diazinon, Parathion-Methyl, Paraoxon-Ethyl, Malation, Fenthion, Parathion-Ethyl, Chlorpyrifos, Bromophos-Methyl, Chlorfenvinphos, Bromophos-Ethyl, Ethion Phương pháp GC-MS	SOP.01-206: 2020 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
235.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Cúc: Bifenthrin, Phenothrin, Permethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Fenvalerate, Deltamethrin Phương pháp GC-MS	SOP.01-209: 2020 (Tham khảo US EPA 3510C: 1996 & US EPA 3620C: 2014 & US EPA 8270D: 2014 & US EPA 8270E: 2018)
236.		Xác định hàm lượng Phenol và dẫn xuất Phenol Phương pháp GC-MS	SOP.01-401: 2022 (Tham khảo USA EPA 3510 & USA EPA 8270D,E)
237.	Nước và nước thải	Xác định Cacbon Dioxide (CO ₂) tự do Phương pháp chuẩn độ	SMEWW 4500-CO ₂ .C: 2023
238.	Nước biển	Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 2540 D: 2023
239.		Xác định dầu khoáng Phương pháp trọng lượng	SMEWW 5520 B&F: 2023
240.		Xác định hàm lượng Photphat (PO ₄ ³⁻) Phương pháp quang phổ UV.Vis	SMEWW 4500-P E: 2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
241.	Nước biển	Xác định Cu, Fe, Zn Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
242.		Xác định Mn, Ni Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 E: 2023 SMEWW 3111 B: 2023
243.		Xác định hàm lượng Cd, Pb Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
244.		Xác định hàm lượng Cr Phương pháp GF-AAS	SMEWW 3030 E: 2023 SMEWW 3113 B: 2023
245.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS	SMEWW 3112 B: 2023
246.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Phenate	SMEWW 4500-NH3.B&F: 2023
247.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm	Xác định Formaldehyde Phương pháp định tính và định lượng	SOP.01-537:2023 (Tham khảo TCVN 8894:2012 & AOAC 931.08)

2. Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh học

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
1.		Định lượng <i>Aeromonas</i>	SMEWW 9262B:2023
2.	Thực phẩm	Phát hiện GMO dựa trên trình tự Crytal delta - endotoxins 1Ab/Ac gene (Cry IAB/Cry IAC gene) Kỹ thuật Real-time PCR	Realtime PCR SOP.03-275 (Tham khảo QL - ELE-00-016)
3.		Phát hiện GMO dựa trên trình tự PLD	Realtime PCR SOP.03-276 (Tham khảo QL-TAX-OS-002)
4.		Định lượng Mesophillic Aerobic spores count	Phương pháp kiểm tra vi sinh vật trong thực phẩm. (Compendium of method for the microbiological examination of foods)
5.		Định lượng Mesophillic Anaerobic spores count	Phương pháp kiểm tra vi sinh vật trong thực phẩm (Compendium of method for the microbiological examination of foods)
6.		Thực phẩm, thủy sản, sản phẩm thủy sản, thức ăn chăn nuôi	Phương pháp phát hiện <i>Vibrio</i> spp. có khả năng gây bệnh đường ruột - phần 1: phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> và <i>Vibrio cholerae</i>



ky

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
7.	Thực phẩm, thủy sản	Phát hiện EHP	Realtime PCR TCVN 8710-12: 2019
8.	Thực phẩm Nước giải khát Thức ăn chăn nuôi	Định lượng Thermophilic acidophilic bacteria	SOP.03-133:2023 SMEWW 9240E:2023 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's manual of systematic bacteriology)
9.	Thực phẩm Nước giải khát Thực phẩm chức năng	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SOP.03-031 Tham khảo TCVN 8881:2011 (Tham khảo ISO 16266:2006)
10.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi	Định lượng Vi khuẩn <i>Clostridium</i> spp. kỵ khí khử sulfit	ISO 15213-1:2023
11.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng	Định tính Kim Tiền Thảo	Dược Điển Việt Nam
12.		Định tính café	SOP.03-241 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
13.		Định tính Bạch Truật	Dược Điển Việt Nam
14.		Định tính Ráy Gai	SOP.03-243 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
15.		Định tính Kim Ngân Hoa	Dược Điển Việt Nam

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
16.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng	Định tính sâm bổ chính	Dược Điển Việt Nam
17.		Định tính chùm ngây	SOP.03-242 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
18.		Định tính Đinh Lăng	Dược Điển Việt Nam
19.		Định tính đông trùng hạ thảo (Cordyceps)	SOP.03-249 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
20.		Định tính hoa anh thảo	SOP.03-250 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
21.		Định tính kha tử	Dược Điển Việt Nam
22.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng	Định tính lá thường xuân	SOP.03-253 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
23.		Định tính la hán quả	SOP.03-254 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
24.		Định tính bạch cương tàm	SOP.03-255 Tham khảo Dược Điển Việt Nam
25.		Định tính cộ lùn	SOP.03-256 Tham khảo Dược Điển Việt Nam




STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
26.		Định tính tam thất	Dược Điển Việt Nam
27.	Thực phẩm, Phụ gia thực phẩm	Kiểm tra hiện vi	QCVN 4 - 21: 2011/BYT
28.		Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp.	TCVN 5522:1991
29.	Thực phẩm, Phân bón, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Bacillus pumilus</i>	Tham khảo BS EN 15784:2021
30.		Định lượng <i>Bacillus polyfermenticus</i>	Tham khảo BS EN 15784:2021
31.		Định lượng <i>Bacillus licheniformis</i>	BS EN 15784:2021
32.	Phân bón, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Aspergillus flavus</i>	TCVN 10325:2014 TCVN 8275-1,2:2010 (ISO 21527-1,2:2008)
33.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (TPBVSK), phân bón, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Lactobacillus casei</i>	SOP.03-260:2023 TCVN 5522:1991 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey Bergey's Manual of Determinative Bacteriology
34.		Định lượng <i>Lactobacillus reuteri</i>	SOP.03-261:2023 TCVN 5522:1991 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
35.		Định lượng <i>Lactobacillus plantarum</i>	SOP.03-262:2023 TCVN 5522:1991 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology)
36.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (TPBVSK), phân bón, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi	Định lượng <i>Lactobacillus sporogenes (Bacillus coagulans)</i>	SOP.03-263:2023 TCVN 5522:1991 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology)
37.		Định lượng <i>Lactobacillus fermentum</i>	SOP.03-274:2023 TCVN 5522:1991 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology)
38.		Định lượng <i>Bacillus subtilis</i>	BS EN 15784:2021
39.		Định lượng <i>Bacillus clausii</i>	Tham khảo BS EN 15784:2021
40.		Định lượng Sulphur reducing bacteria	SMEWW 9240D:2023
41.	Đất, phân bón, chế phẩm sinh học (CPSH)	Định lượng <i>Nitrosomonas</i> bằng phương pháp tính số có xác suất lớn	SMEWW 9245:2023 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology)



ky

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
42.	Đất, phân bón, chế phẩm sinh học (CPSH)	Định lượng <i>Nitrobacter</i> bằng phương pháp đổ đĩa	SMEWW 9245:2023 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology)
43.		Định lượng <i>Streptomyces</i> bằng phương pháp đổ đĩa	SMEWW 9250B:2023
44.		Định lượng <i>Actinomyces</i> bằng phương pháp đổ đĩa	SMEWW 9250B:2023
45.	Phân bón, chế phẩm sinh học (CPSH)	Phương pháp định lượng vi khuẩn quang tía <i>Rhodopseudomonas</i> (<i>Rhodopseudomonas palustris</i> ; <i>Rhodopseudomonas capsulata</i> ; <i>Rhodobacter sphaeroides</i> ; <i>Rhodospirium rubrum</i>)	SOP.03-248:2023 Hệ thống phân loại vi khuẩn của Bergey (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology)
46.		Định lượng <i>Lactobacillus acidophilus</i>	TK. TCVN 7849: 2008 (Tham khảo ISO 20128: 2006)
47.		Định lượng <i>Trichoderma</i>	SOP.03-049:2019 (TCVN 8275-1,2:2010 (ISO 21527-1,2:2008) + Bảng phân loại định danh nấm)
48.		Định lượng vi sinh vật hoại sinh	TCVN 7185 : 2002
49.		Định lượng vi sinh tạp	TCVN 6166:2002; TCVN 6167:1996; TCVN 6168:2002

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
50.	Mỹ phẩm, dung dịch sát khuẩn, chất tẩy rửa, giấy ăn, khăn giấy, giấy vệ sinh	Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 22717: 2015/Amd1:2022
51.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 22718: 2015/Amd1:2022
52.		Phát hiện <i>Candida albicans</i>	ISO 18416 : 2015/Amd1:2022
53.		Phát hiện <i>Escherichia coli</i>	ISO 21150: 2015/Amd1:2022
54.		Định lượng và phát hiện vi sinh vật hiếu khí mesophilic	ISO 21149:2017/Amd1:2022
55.		Định lượng nấm men và nấm mốc	ISO 16212:2017/Amd1:2022
56.	Nước	Định lượng <i>Aeromonas</i>	SMEWW 9262B:2023
57.		Phát hiện và định lượng <i>Giardia</i> và <i>Cryptosporidium</i>	SMEWW 9711B:2023
58.	Nước, nước uống, nước đá	Phát hiện và đếm <i>Clostridium perfringens</i> – phương pháp màng lọc	ISO 14189:2013
59.	Nước, nước sạch, nước đá, nước uống đóng chai, nước uống đóng bình, nước khoáng thiên nhiên đóng chai	Định lượng Coliforms chịu nhiệt/Coliforms phân bằng phương pháp màng lọc	SMEWW 9222D:2023
60.		Định lượng Heterotrophic plate count	SMEWW 9215B:2023



STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
61.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Phương pháp màng lọc	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
62.		Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliforms bằng phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất)	SMEWW 9221B:2023
63.	Nước mặt, nước nguồn, nước sông, nước biển	Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliforms chịu nhiệt bằng phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất)	SMEWW 9221B,E:2023
64.		Phát hiện và đếm vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> giả định bằng phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất)	SMEWW 9221B,F:2023
65.	Nước, nước sạch, nước sinh hoạt, nước uống đóng chai	Định lượng nấm men và nấm mốc bằng phương pháp màng lọc	SMEWW 9610:2023
66.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i>	SMEWW 9213B:2023
67.	Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước đá dùng liền	Phát hiện và định lượng <i>Giardia</i> và <i>Cryptosporidium</i>	ISO 15553:2006
68.	Nước, nước thải	Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliforms bằng phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất)	SMEWW 9221B:2023

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
69.	Nước, nước thải	Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliforms chịu nhiệt bằng phương pháp nhiều ống (số có xác xuất cao nhất)	SMEWW 9221B,E:2023
70.		Phát hiện và đếm vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> giả định bằng phương pháp nhiều ống (số có xác xuất cao nhất)	SMEWW 9221B,F:2023
71.		Phát hiện <i>V. cholerae</i> trong nước và nước thải	SMEWW 9278:2023
72.		Phát hiện <i>Shigella</i>	SMEWW 9276:2023
73.	Nước, nước thải	Phát hiện <i>V. vulnificus</i> trong nước và nước thải	SMEWW 9278:2023
74.		Phát hiện <i>V. parahaemolyticus</i> trong nước và nước thải	SMEWW 9278:2023
75.		Định lượng Coliforms chịu nhiệt/Coliforms phân bằng phương pháp màng lọc	SMEWW 9222D:2023
76.		Phát hiện <i>V. alginolyticus</i> trong nước và nước thải	SMEWW 9278:2023
77.	Nước thải	Phát hiện và định lượng <i>Giardia</i> và <i>Cryptosporidium</i>	SMEWW 9711C:2023



kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
78.	Mẫu quan trắc môi trường nước, bùn	Thực vật nổi (Phytoplankton)	SMEWW 10200B:2023
79.		Động vật đáy (Benthos)	SMEWW 10500B:2023
80.		Động vật nổi	SMEWW 10200B:2023
81.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	Phát hiện bệnh còi do vi rút <i>Penaeus monodon type baculovirus</i> (MBV) gây ra	SOP.03-280 (Tham khảo TCVN 8710-1:2011) REALTIME-PCR
82.		Phát hiện bệnh hội chứng chậm lớn do vi rút LSNV (<i>Laem singh virus</i>) gây ra	SOP.03-281 REALTIME-PCR

Ghi chú:

- AOAC: Association of Official Analytical Chemists;
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
- ISO: International Organization for Standardization;
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam;
- QCVN: Quy Chuẩn Việt Nam;
- QĐ/BYT: Quy định/Bộ Y Tế;
- Dược điển "V": Dược điển Việt Nam;
- BS EN: Britain's National Standards Europäische Norm;
- EPA: Environmental Protection Agency;
- USA EPA: The United States Environmental Protection Agency;
- AOCS Cc: American Oil Chemists' Society;
- IS: Indian Standards;
- USP Monographs: United States Pharmacopeia Monographs;
- Fao-Jecfa: Food and Agriculture Organization of the United Nations – Joint; Fao/WHO Expert Committee on Food Additives;
- SOP.xx.xxx: Phương pháp thử nội bộ;
- GMO: Genetically Modified food;
- Realtime PCR: Realtime Polymerase Chain Reaction;
- QL-TAX-OS-002: Qualitative PCR method for detection of rice Phospholipase D alpha 2 gene;
- QL-ELE: Qualitative PCR method for detection of crylAb/Ac gen;
- EHP: Enterocytozoon hepatopenaei;
- HPLC UV: High Performance Liquid Chromatography-Ultraviolet;

kg

- LCMS/MS: Liquid chromatography–mass spectrometry;
 - GC-FID: Gas Chromatography-Flame Ionization Detection;
 - GC-MS: Gas Chromatography-Mass Spectroscopy;
 - HG-AAS: Hydride generation - Atomic absorption spectroscopy;
 - CV-AAS: Cold Vapour - Atomic Absorption Spectrometry;
 - GF-AAS: Graphite furnace - Atomic absorption spectrometry;
 - Ref: Reference/ phương pháp tham khảo;
 - TK: Tham khảo;
 - Realtime PCR: Realtime Polymerase Chain Reaction;
 - Đối với các sản phẩm hàng hóa thuộc phạm vi điều chỉnh của Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và Văn bản QPPL có liên quan để quản lý, Công ty phải thực hiện theo các quy định này trước khi thực hiện thử nghiệm.
-



**Phụ lục 01 – Danh mục các chỉ tiêu nhóm màu theo hồ sơ SOP.01-502: 2023
theo hồ sơ SOP.01-411: 2022**

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, mg/kg	LOQ, mg/kg	Ghi chú
1.	Y4 (Tartrazine)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
2.	Amaranth	LC-MS/MS	0.1	0.3	
3.	Y5 (Sunset yellow)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
4.	Naphthol yellow S	LC-MS/MS	0.1	0.3	
5.	R40 (Allura red AC)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
6.	Carminic Acid	LC-MS/MS	0.1	0.3	
7.	Azorubine (Brilliant crimson red, R10)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
8.	Light green SF	LC-MS/MS	0.1	0.3	
9.	G3 (Fast green FCF)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
10.	Lissamine green B (Green S)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
11.	B1 (Brilliant blue FCF)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
12.	Patent blue V (B5, E131, Acid blue 1)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
13.	Alizarin (Turkey red)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
14.	Alizarin green (Patent green)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
15.	R7 (Erythrosine)	LC-MS/MS	0.1	0.3	
16.	Malachite green	LC-MS/MS	0.1	0.3	

Kg

17.	Para red	LC-MS/MS	0.1	0.3	
18.	Citrus Red 2	LC-MS/MS	0.1	0.3	
19.	Sudan I	LC-MS/MS	0.1	0.3	
20.	Sudan III	LC-MS/MS	0.1	0.3	
21.	Solvent green 3	LC-MS/MS	0.1	0.3	
22.	Sudan IV	LC-MS/MS	0.1	0.3	
23.	B2 (Indigo carmine)	LC-MS/MS	1.0	3.0	
24.	"R6 (Cochineal red A, Ponceau 4R)	LC-MS/MS	1.0	3.0	
25.	Xylene fast yellow 2G (Acid yellow 17)	LC-MS/MS	1.0	3.0	
26.	Curcumin	LC-MS/MS	1.0	3.0	
27.	Phloxine B	LC-MS/MS	1.0	3.0	
28.	Rose bengal	LC-MS/MS	1.0	3.0	
29.	Sudan II	LC-MS/MS	1.0	3.0	
30.	Sudan black B	LC-MS/MS	1.0	3.0	
31.	Sudan red 7B	LC-MS/MS	1.0	3.0	
32.	Orange G (DNA binding)	LC-MS/MS	0.01	0.03	
33.	Scarlet GN	LC-MS/MS	0.01	0.03	
34.	Ponceau SX	LC-MS/MS	0.01	0.03	
35.	α -Naphthol orange (Acid orange 20)	LC-MS/MS	0.01	0.03	
36.	Quinoline yellow S	LC-MS/MS	0.01	0.03	
37.	Sulforhodamine B	LC-MS/MS	0.01	0.03	



38.	Crocein orange G	LC-MS/MS	0.01	0.03	
39.	Orange II (Acid orange 7)	LC-MS/MS	0.01	0.03	
40.	Chrysoidine G	LC-MS/MS	0.01	0.03	
41.	Benzyl violet 4B	LC-MS/MS	0.01	0.03	
42.	Auramine O	LC-MS/MS	0.01	0.03	
43.	Sudan orange G	LC-MS/MS	0.01	0.03	
44.	Rhodamine B	LC-MS/MS	0.01	0.03	
45.	Methyl yellow	LC-MS/MS	0.01	0.03	
46.	Sudan red G	LC-MS/MS	0.01	0.03	
47.	Diethyl yellow	LC-MS/MS	0.01	0.03	

Rg

