

Số: A205 /TĐC - HCHQ

Hà Nội, ngày 26 tháng 4 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);
- PTCT phụ trách Hà Minh Hiệp (để b/c);
- Lưu VT, HCHQ.

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



Nguyễn Hoàng Linh

Phụ lục



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

(Ban hành kèm theo Giấy chứng nhận số: 1205/TĐC - HCHQ ngày 26 tháng 4 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 hàm lượng MeHg Phương pháp CV-AAS	SOP.01-200: 2022 (Ref. IMEP-115, AOAC 974.14)
2.		Xác định hàm lượng Glyphosate Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-405: 2022 (LC.MS/MS)
3.		Xác định hàm lượng MCPA Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-406: 2022 (Ref Food Testing - Waters Application Notes 2017)
4.		Xác định hàm lượng: Paraquat, Diquat, Chlormequat Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-407: 2022 (Waters - Application Notes)
5.	Thực Phẩm	Xác định hàm lượng TBVTV họ Conazole 23 chất (chi tiết chất theo phụ lục 1) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-408: 2022 (Ref. BS EN 15662-2018)
6.		Xác định thuốc BVTV nhóm 80 chất (chi tiết chất theo phụ lục 2) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-409: 2022 (Ref. BS EN 15662-2018)
7.		Xác định thuốc BVTV nhóm 68 chất (chi tiết chất theo phụ lục 3) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-410: 2022 (Ref. BS EN 15662 2018)
8.		Xác định thuốc BVTV nhóm 109 chất (chi tiết chất theo phụ lục 4) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-411: 2022 (Ref. BS EN 15662 2018)

ky

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
9.	Thực Phẩm	Xác định thuốc BVTV: Endosulfan-alpha, 2-Phenylphenol, Aldrin, Bioresmethrin, Chlorpyrifos-Methyl, Diphenylamine, Endrin, Fenprothrin, Phenthoate, Cyhalothrin, 4,4-DDE, Phorate Phương pháp GC-MS	SOP.01-412 : 2022 (Ref. AOAC 2007.01)
10.		Xác định hàm lượng 2,4-D Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-413: 2022 (Ref. Food Testing - Waters Application Notes 2017)
11.		Xác định hàm lượng nhóm Invermectin: Abamectin, Doramectin, Eprinomectin, Ivermectin, Emamectin-benzoate, Moxidectin Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-414: 2022 (Ref. BS EN 15662 2018)
12.	Thực Phẩm	Xác định hàm lượng Dithiocarbamates Phương pháp GC-MS	SOP.01-415: 2022 (TCVN 8169- 2:2009)
13.		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.01-416: 2022 (Ref. AOAC 996.06)
14.		Xác định Cholesterol Phương pháp GC-MS	SOP.01-418 : 2022 (Ref. AOAC 994.10)
15.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-419: 2022 (Ref. TCVN 11370: 2016).
16.		Xác định hàm lượng Ethylen oxide và 2-Chlorethanol Phương pháp GCMS	SOP.01-438: 2022 (Ref. EURL-SRM -Version 1.1 - December 2020)
17.		Xác định hàm lượng Tatrazin	SOP.01-439: 2022 (Ref. HPLC UV)

kg

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
18.	Thực Phẩm	Xác định hàm lượng Sunset Yellow	SOP.01-440: 2022 (Ref. HPLC UV)
19.		Xác định hàm lượng Allura red	SOP.01-441: 2022 (Ref. HPLC UV)
20.		Xác định hàm lượng Ponceau 4R	SOP.01-442: 2022 (Ref. HPLC UV)
21.		Xác định hàm lượng Brilliant Blue	SOP.01-443: 2022 (Ref. HPLC UV)
22.		Tính năng lượng và năng lượng từ béo	TCVN 7088: 2015
23.		Xác định hàm lượng carbohydrat	SOP.01-445: 2022 (Ref. AOAC 986.25)
24.		Xác định đường tổng, đường khử, Carbohydrat (Gluxit) và tinh bột	SOP.01-446: 2022 (Ref. TCVN 4594: 1988)
25.		Định tính Hydrosulfua (H ₂ S)	SOP.01-447: 2022 (Ref. TCVN 3699: 1990)
26.	Thực Phẩm	Định tính Amoniac (phản ứng Kress)	SOP.01-448: 2022 (Ref. TCVN 3699:1990)
27.		Xác định hàm lượng chất khô hòa tan (độ Brix) bằng khúc xạ kế	SOP.01-449: 2022 (Ref. TCVN 4414:1987)
28.		Xác định trị số Peroxit	SOP.01-450: 2022 (Ref. TCVN 6121: 2010)
29.		Xác định trị số axit và độ axit (Hàm lượng acid béo tự do-FFA)	TCVN 6127: 2010
30.		Định tính hàn the (Acid Boric và Borate)	AOAC 970.33
31.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-466: 2022 (Ref. FDA, LIB No. 4306, 2003)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
32.	Thực Phẩm	Xác định hàm lượng Penicillin G Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-467: 2022 (Ref. CLG-PENG 1.02 & Ref. AOAC 2007.01)
33.		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.01-468: 2022 (Ref. AOAC 2007.01)
34.		Xác định hàm lượng: Malachite green (MG), Leucomalachite green (LMGg), Crystal violet (CV) và Leucocrystal violet (LCV) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-469: 2022 (Ref. CLG-MGCV2.01 & Journal of AOAC International, 2012, 95, 3, 913-922)
35.	Thực Phẩm	Xác định hàm lượng xác định hàm lượng kháng sinh nhóm beta-agonist: Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-470: 2022 (Ref. TCVN 11294: 2016)
36.		Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Tetracyclines: Oxytetracycline (OTC), Doxytetracycline (DC), Tetracycline (TC), Chlortetracycline (CTC) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-471: 2022 (Ref. AOAC 995.09)
37.		Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Sulfonamides: Sulfadiazine (SDZ), Sulfathiazole (ST), Sulfapyridine (SPD), Sulfamerazine (SMR), Sulfadimidine (SDM), Sulfachloropyridazine (SCP), Sulfamethoxazole (SMZ), Sulfadimethoxine (SDM), Trimethoprim Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-472: 2022 (Ref. TCVN 11838: 2017)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
38.	Thực Phẩm	Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Fluoroquinolones: Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Sarafloxacin, Flumequine, Oxolinic Acide, Ofloxacin, Difloxacin, Danofloxacin, Pefloxacin, Nalidixic acid Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-473: 2022 (Ref. TCVN 11369: 2016)
39.		Xác định hàm lượng các chất chuyển hóa nhóm Nitrofurantoin: 3-Amino-2-oxazolidinon (AOZ), 3-Amino-5-morpholimethyl-2-oxazolidinon (AMOZ), 1-Aminohydantoin hydrochloride (AHD), Semicarbazide hydrochloride (SEM) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-474: 2022 (Ref. TCVN 8351: 2010)
40.	Thịt tươi	Phân tích cảm quan	TCVN 7046: 2019
41.	Thịt và sản phẩm thịt	Xác định hàm lượng Amoxicilin Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-428: 2022 (Ref CLG-BLAC.03)
42.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-427: 2022 (Ref. International Journal of Analytical Chemistry Volume 2020, Article ID 2187646)
43.	Chè	Xác định hàm lượng chất chiết trong nước	TCVN 5610: 2007
44.		Xác định hàm lượng Tannin	AOAC 955.35
45.	Cà phê	Xác định hàm lượng chất tan trong nước	AOAC 973.21
46.	Sữa và sản phẩm sữa	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.01-417: 2022 (Ref. AOAC 996.06)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
47.	Sữa và sản phẩm sữa	Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Tetracyclines: Oxytetracycline (OTC), Doxytetracycline (DC), Tetracycline (TC), Chlortetracycline (CTC) Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-429: 2022 (Ref. AOAC 995.09)
48.		Xác định hàm lượng Penicillin G Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-430: 2022 (Ref. CLG-PENG 1.02 & Ref. AOAC 2007.01)
49.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: 2,4-DDT, 4,4-DDT, Dieldrin, Aldrin, Alpha-Endosulfan, Beta-Endosulfan Phương pháp GC-MS	SOP.01-431: 2022 (Ref. AOAC 2007.01)
50.		Xác định hàm lượng Cu, Fe, Zn Phương pháp F-AAS	TCVN 10643: 2014
51.		Xác định hàm lượng Nito Protein (Protein sữa)	TCVN 8099 - 5: 2009
52.	Sữa bột và sản phẩm sữa bột	Xác định mật độ khối	TCVN 6842: 2007
53.	Sữa tươi	Xác định tỷ trọng Phương pháp đo tỷ trọng kế	TCVN 7405: 2018
54.	Kẹo	Xác định hàm lượng đường tổng	TCVN 4074: 2009
55.		Xác định hàm lượng đường khử	TCVN 4075: 2009
56.	Dầu mỡ động vật và thực vật	Xác định độ ẩm và chất bay hơi Phương pháp sấy	TCVN 6120: 2018
57.	Rượu và đồ uống có cồn	Xác định Ethanol (độ cồn) Phương pháp dùng rượu kế	TCVN 8008: 2009
58.	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc thực phẩm	Định tính Phenol thôi nhiễm	QCVN 12-3: 2011/BYT

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
59.	Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc thực phẩm	Định tính Phenol thôi nhiễm	QCVN 12-1: 2011/BYT
60.	Tiêu	Xác định hàm lượng Piperin Phương pháp UV-Vis	TCVN 9683: 2013
61.	Tinh dầu	Đánh giá khả năng hòa trộn trong Etanol	TCVN 8449: 2010 (ISO 875: 1999)
62.	Thực phẩm dạng lỏng, Phụ gia thực phẩm và Tinh dầu	Xác định tỷ trọng Phương pháp khối lượng	TCVN 6469: 2010
63.	Phụ gia thực phẩm	Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS	TCVN 8900-9: 2012
64.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp F-AAS	SOP.01-459: 2022 (Ref. TCVN 8900-6: 2012)
65.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp HG-AAS	TCVN 8900-9: 2012
66.		Xác định hàm lượng Hg - Phương pháp CV-AAS	TCVN 8900-10: 2012
67.	Mật ong	Xác định hàm lượng đường khử (Fructose và Glucose)	TCVN 5266: 1990
68.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp đo khúc xạ	TCVN 5263: 1990
69.		Xác định hàm lượng đường Sacarosa	TCVN 5269: 1990
70.		Xác định Hydroxymethylfurfural (HMF)	TCVN 5270: 2008
71.		Phương pháp thử cảm quan	TCVN 5262: 1990
72.		Xác định độ acid	TCVN 5271: 2008
73.		Xác định chất rắn không tan trong nước	TCVN 5264: 1990
74.		Xác định độ dẫn điện	TCVN 12395: 2018

ky

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
75.	Bột giặt, nước giặt và nước tẩy rửa tổng hợp dùng cho nhà bếp	Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS	SOP.01-457: 2022 (Ref. ACM THA 05)
76.	Siro, thực phẩm bảo vệ sức khỏe và phụ gia thực phẩm	Xác định Diethylene Glycol, Ethylene Glycol Phương pháp GC-MS	SOP.01-434: 2022 (Application Note Agilent, FDA method)
77.	Nước tẩy rửa tổng hợp dành cho nhà bếp	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt	TCVN 6971: 2001
78.	Hóa chất	Xác định hàm lượng Cu - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
79.		Xác định hàm lượng Fe - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
80.		Xác định hàm lượng Mn - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
81.		Xác định hàm lượng Ni - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
82.		Xác định hàm lượng Zn - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
83.	Hóa chất	Xác định hàm lượng Co - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
84.		Xác định hàm lượng Cr - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
85.		Xác định hàm lượng Ag - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
86.	Hóa chất	Xác định hàm lượng Pb - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
87.		Xác định hàm lượng Cd - Phương pháp F-AAS	TCVN 7764-1: 2007 (PL GM 29 và GM 35)
88.	Phân bón	Xác định hàm lượng Co Phương pháp F-AAS	TCVN 9287: 2012
89.		Xác định hàm lượng Na - Phương pháp F-AES	TCVN 13263-15: 2021
90.	Nước và nước thải	Xác định hàm lượng Ba Phương pháp F-AAS	SMEWW 3030 A&E: 2017 SMEWW 3111 B: 2017
91.		Xác định hàm lượng Al Phương pháp UV-VIS	SMEWW 3500(Al)-B: 2017
92.	Nước sạch và nước uống	Xác định hàm lượng nhóm thuốc BVTV họ Chlor: Clodane-Trans, Clodane-Cis, 2.4-DDT, 4.4-DDT Phương pháp GC-MS	SOP.01-370: 2022 (Ref. USA EPA 3510C & USA EPA 8270D,E)
93.		Xác định hàm lượng nhóm thuốc BVTV: Carbofuran, Aldicarb. Phương pháp LC-MS/MS	SOP.01-371: 2022 (LC-MS/MS)
94.		Xác định hàm lượng TBVTV: Chloropyrifos, Permethrin Phương pháp GC-MS	SOP.01-396: 2022 (Ref. USA EPA 3510C & USA EPA 8270D,E)
95.		Đánh giá cảm quan mùi, vị	SOP.01-436: 2022 (Ref. TCVN 2653: 1978, SMEWW 2150B, 2160B: 2017)
96.		Xác định Clo dư tự do, Clo dư tổng số và Monocloramin	TCVN 6225-2: 2012

2. Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh học

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
1.	Thực phẩm	Định danh DNA cừu	SOP.03-233 (Ref. ISO/TS 20224-2:2020)
2.		Định danh DNA dê	SOP.03-233 (Ref. ISO/TS 20224-5:2020)
3.		Định danh DNA ngựa	SOP.03-233 (Ref. ISO/TS 20224-6:2020)
4.		Định danh DNA cá	SOP.03-232 Realtime PCR
5.		Định danh DNA gà	SOP.03-234 (Ref. ISO/TS 20224-4:2020)
6.	Thực phẩm	Định danh DNA heo	SOP.03-234 (Ref. ISO/TS 20224-3:2020)
7.		Định danh DNA bò	SOP.03-234 (Ref. ISO/TS 20224-1:2020)
8.		Phát hiện Non GMO	SOP.03-231 Realtime PCR
9.		Phát hiện Hepatitis A virus and norovirus	SOP.03-230 (Ref. ISO 15216-2:2019)
10.		Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	TCVN 5648-1992
11.	Thức ăn chăn nuôi, Phụ gia	Phương pháp định lượng <i>Bacillus</i> spp. trên đĩa thạch	BS EN 15784:2021
12.		Định tính Hoàn Ngọc	SOP.03- 216
13.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng	Định tính Lược vàng	SOP.03-215
14.		Định tính Đại Hồi	Dược Điển Việt Nam
15.		Định tính Quế	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 Linh Chi	Dược Điển Việt Nam
17.		Định tính Huyền sâm	Dược Điển Việt Nam
18.		Định tính Thảo quyết minh	Dược Điển Việt Nam
19.		Định tính Đại hoàng	Dược Điển Việt Nam
20.	Thực phẩm, Thực phẩm chức năng	Định tính Độc hoạt	Dược Điển Việt Nam
21.	Thực phẩm, Phụ gia thực phẩm	Định tính Xylanase	Fao-Jecfa monograph 1
22.		Hoạt tính Papain (Papain Proteolytic Activity)	AOAC 971.16 Fao-Jecfa monograph
23.	Sữa tươi thanh trùng	Hiệu quả thanh trùng (hoạt độ Phosphatase kiềm)	TCVN 5860:2019
24.	Nước	Chất lượng nước - Xác định <i>Legionella</i>	ISO 11731:2017
25.	Phân bón, chế phẩm sinh học	Phương pháp định lượng <i>Rhodobacter</i>	Bergey's manual of systematic bacteriology
26.		Phương pháp định lượng <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	BS EN 15784:2021 Bergey's Manual of Determinative Bacteriology
27.		Phương pháp định lượng <i>Paecilomyces</i> spp.	TCVN 8275-1: 2010 (ISO 21527 -1:2008) Bảng phân loại định danh nấm, hoặc TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008) + Bảng phân loại định danh nấm.

STT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tên phép thử	Phương pháp thử
28.	Thực phẩm, sữa, sản phẩm từ sữa	Định lượng vi sinh vật nhiễm bẩn Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30 ⁰ C.	TCVN 8155: 2009 (ISO 13559: 2002)
29.	Thực phẩm, hạt giống nông sản	<i>Virus khảm thuốc lá (Tobacco mosaic virus - TMV)</i>	SOP.03- 218 Realtime PCR
30.		Virus khảm cà chua (Tomato mosaic virus. - ToMV)	SOP.03- 218 Realtime PCR
31.		Virus vàng xoắn lá cà chua - Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)	SOP.03- 218 Realtime PCR
32.	Túi bào tử chỉ thị (<i>Geobacillus stearothermophilus</i>)	Chỉ thị vi sinh nồi hấp ỨC - Hiệu quả khử khuẩn nồi hấp (<i>Geobacillus stearothermophilus</i>)	SOP.03-213 (Ref. QCVN 55/BTNMT: 2013)
33.	Mẫu môi trường trong khu vực sản xuất	Phương pháp định lượng vi sinh vật phần 1: Đếm khuẩn lạc ở 30 ⁰ C bằng kỹ thuật đổ đĩa	TCVN 4884-1: 2015 (ISO 4833-1: 2013/Amd1: 2022)

Ghi chú:

- AOAC: Association of Official Analytical Chemists.
- ACM THA 05: Determination of Heavy Metals (Arsenic, Cadmium, Lead and Mercury) in cosmetic products
- BS EN: Britain's National Standards Europäische Norm
- USA EPA: The United States Environmental Protection Agency
- FDA: Food and Drug Administration
- GMO: Genetically Modified food
- HPLC UV: High Performance Liquid Chromatography-Ultraviolet
- ISO: International Organization for Standardization
- ISO/TS: International Organization for Standardization/ Technical Specification
- IMEP: International Methods European
- QCVN: Quy Chuẩn Việt Nam.
- QĐ/BYT: Qui định/Bộ Y Tế.
- Realtime PCR: Realtime Polymerase Chain Reaction
- Ref: Reference/ phương pháp tham khảo
- SOP.xx.xxx: Phương pháp thử nội bộ
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam.
- BTNMT: Bộ tài nguyên Môi trường.
- LCMS/MS: Liquid chromatography-mass spectrometry.

- *EURL-SRM: EU Reference Laboratories for Residues of Pesticides Single Residue Methods.*
 - *SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.*
 - *LIB: Laboratory Information Bulletins.*
 - *CLG-PENG: Chemistry Laboratory Guidebook - Penicilin G (Determination and Confirmation of Penicillin G by LC-MS/MS).*
 - *CLG-MGCV: Chemistry Laboratory Guidebook - Malachite Green and Crystal Violet (Confirmation of Malachite Green and Crystal Violet by UHPLC-MS-MS).*
 - *CLG-BLAC: Laboratory Information Bulletins (Screening and Confirmation of β -Lactam Antibiotics by HPLC-MS/MS).*
 - *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.*
-

QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA

Phụ lục 1 – Danh mục thuốc bảo vệ thực vật họ Conazole
theo hồ sơ SOP.01-408: 2022

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
1	Prothioconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
2	Thiabendazole	LC-MS/MS	3.0	10	
3	Tricyclazole (Beam)	LC-MS/MS	3.0	10	
4	Bromuconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
5	Cyproconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
6	Difenoconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
7	Diniconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
8	Epoxiconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
9	Etaconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
10	Etoxazole	LC-MS/MS	3.0	10	
11	Fenbuconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
12	Fluquinconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
13	Flusilazole	LC-MS/MS	3.0	10	
14	Fuberidazole	LC-MS/MS	3.0	10	
15	Hexaconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
16	Ipconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
17	Metconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
18	Penconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
19	Propiconazole (Tilt)	LC-MS/MS	3.0	10	
20	Tebuconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
21	Tetraconazole	LC-MS/MS	3.0	10	
22	Triflumizole	LC-MS/MS	3.0	10	
23	Triticonazole	LC-MS/MS	3.0	10	

kg

Phụ lục 2 – Danh mục thuốc bảo vệ thực vật
theo hồ sơ SOP.01-409: 2022

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
1	Ametoctradin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
2	Aminocyclopyrachlor	LC-MS/MS	3.0	10.0	
3	Aminopyralid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
4	Amitrole	LC-MS/MS	3.0	10.0	
5	Azinphos-Methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
6	Azocyclotin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
7	Bentazone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
8	Benzovindiflupyr	LC-MS/MS	3.0	10.0	
9	Bitertanol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
10	Bromopropylate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
11	Cadusafos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
12	Captan	LC-MS/MS	3.0	10.0	
13	Carbosulfan	LC-MS/MS	3.0	10.0	
14	Chlorfenapyr	LC-MS/MS	3.0	10.0	
15	Chlorothalonil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
16	Chlorpropham	LC-MS/MS	3.0	10.0	
17	Cyantraniliprole	LC-MS/MS	3.0	10.0	
18	Cycloxydim	LC-MS/MS	3.0	10.0	
19	Cyflumetofen	LC-MS/MS	3.0	10.0	
20	Cyhexatin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
21	Dicamba	LC-MS/MS	3.0	10.0	
22	Dichlobenil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
23	Dichlofluanid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
24	Dichloran	LC-MS/MS	3.0	10.0	
25	Dimethenamid-P	LC-MS/MS	3.0	10.0	
26	Dimethipin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
27	Dinocap	LC-MS/MS	3.0	10.0	
28	Dithianon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
29	Dodine	LC-MS/MS	3.0	10.0	

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
30	Ethephon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
31	Ethoprophos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
32	Etofenprox	LC-MS/MS	3.0	10.0	
33	Fenamiphos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
34	Fenbutatin Oxide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
35	Fenitrothion	LC-MS/MS	3.0	10.0	
36	Fenpyroximate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
37	Fluensulfone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
38	Flumethrin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
39	Fluopicolide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
40	Fluopyram	LC-MS/MS	3.0	10.0	
41	Fluxapyroxad	LC-MS/MS	3.0	10.0	
42	Folpet	LC-MS/MS	3.0	10.0	
43	Glufosinate-Ammonium	LC-MS/MS	3.0	10.0	
44	Guazatine	LC-MS/MS	3.0	10.0	
45	Haloxyfop	LC-MS/MS	3.0	10.0	
46	Heptachlor	LC-MS/MS	3.0	10.0	
47	Hydrogen Phosphide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
48	Imazamox	LC-MS/MS	3.0	10.0	
49	Imazapic	LC-MS/MS	3.0	10.0	
50	Imazapyr	LC-MS/MS	3.0	10.0	
51	Iprodione	LC-MS/MS	3.0	10.0	
52	Isopyrazam	LC-MS/MS	3.0	10.0	
53	Isoxaflutole	LC-MS/MS	3.0	10.0	
54	Maleic Hydrazide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
55	Meptyldinocap	LC-MS/MS	3.0	10.0	
56	Methidation	LC-MS/MS	3.0	10.0	
57	Methoprene	LC-MS/MS	3.0	10.0	
58	Methyl Bromide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
59	Metrafenone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
60	Oxydemeton-Methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
61	Penthiopyrad	LC-MS/MS	3.0	10.0	
62	Phosalone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
63	Phosmet	LC-MS/MS	3.0	10.0	
64	Pirimiphos-Methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
65	Profenofos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
66	Quintozene	LC-MS/MS	3.0	10.0	
67	Saflufenacil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
68	Sedaxane	LC-MS/MS	3.0	10.0	
69	Spinetoram	LC-MS/MS	3.0	10.0	
70	Sulfoxaflor	LC-MS/MS	3.0	10.0	
71	Sulfuryl fluoride	LC-MS/MS	3.0	10.0	
72	Tecnazene	LC-MS/MS	3.0	10.0	
73	Terbufos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
74	Tolelofos-Methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
75	Tolfenpyrad	LC-MS/MS	3.0	10.0	
76	Tolyfluanid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
77	Triazophos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
78	Triforine	LC-MS/MS	3.0	10.0	
79	Trinexapac-ethyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
80	Vinclozolin	LC-MS/MS	3.0	10.0	

Phụ lục 3- Danh mục thuốc bảo vệ thực vật
theo hồ sơ SOP.01-410: 2022

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
1	Acephate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
2	Acetamiprid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
3	Aldicarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
4	Amitraz	LC-MS/MS	3.0	10.0	
5	Azoxystrobin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
6	Benalaxyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
7	Bifenazate	LC-MS/MS	3.0	10.0	

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
8	Boscalid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
9	Buprofezin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
10	Carbaryl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
11	Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	3.0	10.0	
12	Clethodim	LC-MS/MS	3.0	10.0	
13	Clothianidin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
14	Cyprodinil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
15	Cyromazine	LC-MS/MS	3.0	10.0	
16	Diflubenzuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
17	Dimethoate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
18	Dimethomorph	LC-MS/MS	3.0	10.0	
19	Dinotefuran	LC-MS/MS	3.0	10.0	
20	Fenamidone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
21	Fenarimol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
22	Fenhexamid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
23	Fenpropimorph	LC-MS/MS	3.0	10.0	
24	Fenpyroximate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
25	Fipronil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
26	Flubendiamide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
27	Fludioxonil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
28	Flufenoxuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
29	Flutriafol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
30	Hexythiazox	LC-MS/MS	3.0	10.0	
31	Imazalil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
32	Imidacloprid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
33	Indoxacarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
34	Kresoxim methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
35	Mandipropamid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
36	Mesotrione	LC-MS/MS	3.0	10.0	
37	Metaflumizone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
38	Metalaxyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	

ky

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
39	Methamidophos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
40	Methiocarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
41	Methomyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
42	Methoxyfenozide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
43	Myclobutanil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
44	Novaluron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
45	Omethoate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
46	Oxamyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
47	Picoxystrobin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
48	Piperonyl butoxide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
49	Pirimicarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
50	Prochloraz	LC-MS/MS	3.0	10.0	
51	Propamocarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
52	Propargite	LC-MS/MS	3.0	10.0	
53	Pyraclostrobin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
54	Pyrimethanil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
55	Quinoxifen	LC-MS/MS	3.0	10.0	
56	Quintozene	LC-MS/MS	3.0	10.0	
57	Spinetoram	LC-MS/MS	3.0	10.0	
58	Spinozad	LC-MS/MS	3.0	10.0	
59	Spirodiclofen	LC-MS/MS	3.0	10.0	
60	Spirotetramate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
61	Tebufenozide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
62	Teflubenzuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
63	Thiacloprid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
64	Thiamethoxam	LC-MS/MS	3.0	10.0	
65	Triadimefon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
66	Triadimenol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
67	Trifloxystrobin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
68	Zoxamide	LC-MS/MS	3.0	10.0	

Phụ lục 4 - Danh mục thuốc bảo vệ thực vật
theo hồ sơ SOP.01-411: 2022

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
1	3-Hydroxycarbofuran	LC-MS/MS	3.0	10.0	
2	Acibenzolar-S-methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
3	Alanycarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
4	Aldicarb sulfone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
5	Aldicarb sulfoxide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
6	Ametryn	LC-MS/MS	3.0	10.0	
7	Aminocarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
8	Baycor (Bitertanol)	LC-MS/MS	3.0	10.0	
9	Bendiocarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
10	Benfuracarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
11	Benzoximate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
12	Bupirimate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
13	Butafenacil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
14	Butocarboxim	LC-MS/MS	3.0	10.0	
15	Butoxycarboxim	LC-MS/MS	3.0	10.0	
16	Carbendazim	LC-MS/MS	3.0	10.0	
17	Carbetamide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
18	Carbofuran	LC-MS/MS	3.0	10.0	
19	Carboxin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
20	Carfentrazone ethyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
21	Chlorfluazuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
22	Chloroxuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
23	Chlortoluron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
24	Clofentezine	LC-MS/MS	3.0	10.0	
25	Cyazofamid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
26	Cycluron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
27	Cymoxanil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
28	Desmedipham	LC-MS/MS	3.0	10.0	
29	Diclobutrazol	LC-MS/MS	3.0	10.0	

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
30	Dicrotophos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
31	Diethofencarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
32	Dimoxystrobin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
33	Dioxacarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
34	Diuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
35	Ethiofencarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
36	Ethiprole	LC-MS/MS	3.0	10.0	
37	Ethirimol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
38	Ethofumesate	LC-MS/MS	3.0	10.0	
39	Famoxadon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
40	Fenazaquin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
41	Fenobucarb (BPMC)	LC-MS/MS	3.0	10.0	
42	Fenoxycarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
43	Fenuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
44	Flonicamid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
45	Fluazinam**	LC-MS/MS	3.0	10.0	
46	Flufenacet (Fluthiamide)	LC-MS/MS	3.0	10.0	
47	Fluometuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
48	Fluoxastrobin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
49	Flutolanil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
50	Forchlorfenuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
51	Formetanate HCL	LC-MS/MS	3.0	10.0	
52	Furalaxyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
53	Furathiocarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
54	Halofenozide	LC-MS/MS	3.0	10.0	
55	Hexaflumuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
56	Hydramethylnon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
57	Iprovalicarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
58	Isocarbophos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
59	Isoprocab	LC-MS/MS	3.0	10.0	
60	Isoproturon	LC-MS/MS	3.0	10.0	



kg

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
61	Linuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
62	Lufenuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
63	Mefenacet	LC-MS/MS	3.0	10.0	
64	Mepanipyrim	LC-MS/MS	3.0	10.0	
65	Mepronil	LC-MS/MS	3.0	10.0	
66	Methabenzthiazuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
67	Methoprotryne	LC-MS/MS	3.0	10.0	
68	Metobromuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
69	Metribuzin	LC-MS/MS	3.0	10.0	
70	Mevinphos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
71	Mexacarbate (Zectran)	LC-MS/MS	3.0	10.0	
72	Monceren (Pencycuron)	LC-MS/MS	3.0	10.0	
73	Monocrotophos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
74	Monolinuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
75	Neburon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
76	Nitenpyram	LC-MS/MS	3.0	10.0	
77	Nuarimol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
78	Oxadixyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
79	Paclobutrazol	LC-MS/MS	3.0	10.0	
80	Phenmedipham	LC-MS/MS	3.0	10.0	
81	Promecarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
82	Prometon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
83	Prometryne	LC-MS/MS	3.0	10.0	
84	Propham	LC-MS/MS	3.0	10.0	
85	Propoxur (Baygon)	LC-MS/MS	3.0	10.0	
86	Pymetrozine	LC-MS/MS	3.0	10.0	
87	Pyracarbolid	LC-MS/MS	3.0	10.0	
88	Pyridaben	LC-MS/MS	3.0	10.0	
89	Pyriproxyfen	LC-MS/MS	3.0	10.0	
90	Rotenone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
91	Secbumeton	LC-MS/MS	3.0	10.0	

kg

STT	Tên Hoạt chất	Kỹ thuật phân tích	LOD, $\mu\text{g}/\text{kg}$	LOQ, $\mu\text{g}/\text{kg}$	Ghi chú
92	Siduron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
93	Simetryn	LC-MS/MS	3.0	10.0	
94	Spinosad	LC-MS/MS	3.0	10.0	
95	Spiromesifen	LC-MS/MS	3.0	10.0	
96	Spirotetramat	LC-MS/MS	3.0	10.0	
97	Sulfentrazone	LC-MS/MS	3.0	10.0	
98	Tebufenpyrad	LC-MS/MS	3.0	10.0	
99	Tebuthiuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
100	Temephos	LC-MS/MS	3.0	10.0	
101	Terbumeton	LC-MS/MS	3.0	10.0	
102	Terbutryn	LC-MS/MS	3.0	10.0	
103	Thidiazuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
104	Thiobencarb	LC-MS/MS	3.0	10.0	
105	Thiofanox	LC-MS/MS	3.0	10.0	
106	Thiophanate-methyl	LC-MS/MS	3.0	10.0	
107	Trichlorfon	LC-MS/MS	3.0	10.0	
108	Triflumuron	LC-MS/MS	3.0	10.0	
109	Vamidothion (Vamidoate)	LC-MS/MS	3.0	10.0	

kg



