



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG
LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 06 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM WARRANTEK
CÔNG TY TNHH TENTAMUS VIỆT NAM**

Laboratory: **WARRANTEK TESTING CENTER
TENTAMUS VIETNAM LIMITED LIABILITY COMPANY**

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY TNHH TENTAMUS VIỆT NAM**

Organization: **TENTAMUS VIETNAM LIMITED LIABILITY COMPANY**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Lê Nhơn Đức**

Số hiệu/ Code: **VILAS 686**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /06/2024 đến ngày 21/11/2025.**

Địa chỉ/ Address: **Lô A39-26, đường Nguyễn Văn Cừ, ấp Mỹ Phước, xã Mỹ Khánh,
huyện Phong Điền, thành phố Cần Thơ
A39-26 Nguyen Van Cu street, My Phuoc hamlet, My Khanh village,
Phong Dien district, Can Tho city,**

Địa điểm/Location: **Lô A39-26, đường Nguyễn Văn Cừ, ấp Mỹ Phước, xã Mỹ Khánh,
huyện Phong Điền, thành phố Cần Thơ
A39-26 Nguyen Van Cu street, My Phuoc hamlet, My Khanh village,
Phong Dien district, Can Tho city,**

Điện thoại/ Tel: **0292 3918 840** Fax: **0292 3918 847**

E-mail: **vnm.qa@tentamus.com** Website: **tentamus.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 686

**TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM WARRANTEK
CÔNG TY TNHH TENTAMUS VIỆT NAM
WARRANTEK TESTING CENTER
TENTAMUS VIETNAM LIMITED LIABILITY COMPANY**

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định dư lượng hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) (**) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of volatile organic compounds residue (VOCs) GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 5 <i>Appendix 5</i>	WRT/TM/GC/ 03.09:2022 (<i>Ref. US EPA 5021A:2014 US EPA 524.2:1995</i>)
2	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định dư lượng Ethylene oxide, 2-Chloroethanol, Ethylene oxide (Tổng của Ethylene oxide và 2-Chloroethanol quy về Ethylene oxide) (**) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of Ethylene oxide, 2-Chloroethanol, Ethylene oxide (Total ethylene oxide and 2-chloroethanol, expressed as ethylene oxide) residue GC-MS/MS method</i>	Ethylene oxide, Ethylene oxide (Tổng / <i>total</i> Ethylene oxide và 2-Chloroethanol, quy về / <i>as</i> Ethylene oxide): 30 µg/kg (µg/L) 2-Chloroethanol: 50 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/GC/ 01.13:2023 (<i>Ref. EURL-SRM (Ver 1.1, 2020)</i>)
3	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định dư lượng Dapsone, Methylene blue (**) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Dapsone, Methylene blue residue LC-MS/MS method</i>	Dapsone: 0,5 µg/kg (µg/L) Methylene Blue: 0,3 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.03:2019 (<i>Ref. AOAC 2012.25</i>)
4	Thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa và sản phẩm sữa <i>Fish and fishery products, milk and dairy products</i>	Xác định dư lượng Nifursol (**) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nifursol residue LC-MS/MS method</i>	1,0 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.33:2019
5	Thủy sản và sản phẩm thủy sản, sữa và sản phẩm sữa <i>Fish and fishery products, milk and dairy products</i>	Xác định dư lượng Nicarbazin (**) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nicarbazin residue LC-MS/MS method</i>	5,0 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.28:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 686**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
6	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Animal feeding stuffs, aquatic feed</i>	Xác định trị số peroxit (**) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of peroxide value Titrimetric method</i>	1 meqO ₂ /kg dầu (béo) / meqO ₂ /kg oil (fat)	WRT/TM/NC/ 02.22:2019 (Ref. TCVN 6121:2018)
7	Nước uống đóng chai, nước đá, nước sạch, nước ngầm <i>Bottled drinking water, ice water, domestic water, groundwater</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) (**) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solid content (TDS) Gravimetric method</i>	30 mg/L	WRT/TM/NC/ 04.17:2019 (Ref. TCVN 4560:1988)

Ghi chú/ Note:

- WRT/TM/...: Phương pháp do PTN xây dựng/*Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standards*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- EURL-SRM: *EU Reference Laboratory - Single Residue Methods*
- US EPA: *United State Environmental Protection Agency*
- Ref.: phương pháp tham khảo/*reference method*
- (**): Phép thử mở rộng/ *Extend tests (06.2024/ June 2024)*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 686****Phụ lục 5: Danh mục hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) phân tích bằng kỹ thuật GC-MS/MS**
Appendix 5: List of volatile organic compounds (VOCs) analyzing by GC-MS/MS

STT	Tên hoạt chất/ Name of compound	Số CAS/ CAS#	LOQ (µg/L)
1	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	0,5
2	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	0,5
3	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	0,5
4	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	0,5
5	1,1-Dichloroethane	75-34-3	0,5
6	1,1-Dichloroethene	75-35-4	0,5
7	1,1-Dichloropropene	563-58-6	0,5
8	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	0,5
9	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	0,5
10	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	0,5
11	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	0,5
12	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	0,5
13	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	0,5
14	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	0,5
15	1,2-Dichloroethane	107-06-2	0,5
16	1,2-Dichloropropane	78-87-5	0,5
17	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	0,5
18	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	0,5
19	1,3-Dichloropropane	142-28-9	0,5
20	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	0,5
21	2,2-Dichloropropane	594-20-7	0,5
22	2-Chlorotoluene	95-49-8	0,5
23	4-Chlorotoluene	106-43-4	0,5
24	Benzene	71-43-2	0,5
25	Bromobenzene	108-86-1	0,5
26	Bromochloromethane	74-97-5	0,5
27	Bromodichloromethane	75-27-4	0,5
28	Bromoform	75-25-2	0,5
29	Carbon tetrachloride (Tetrachlorocarbon)	56-23-5	0,5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 686**

STT	Tên hoạt chất/ Name of compound	Số CAS/ CAS#	LOQ (µg/L)
30	Chlorobenzene (Monochlorobenzen)	108-90-7	0,5
31	Chlorodibromomethane (Dibromochloromethane)	124-48-1	0,5
32	Chloroethane	75-00-3	0,5
33	Chloroform	67-66-3	0,5
34	cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	0,5
35	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	0,5
36	Dibromomethane	74-95-3	0,5
37	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	0,5
38	Ethylbenzene	100-41-4	0,5
39	Hexachloro-1,3-butadiene (Hexachlorobutadiene)	87-68-3	0,5
40	Isopropylbenzene	98-82-8	0,5
41	Methyl chloride	108-38-3	0,5
42	Methyl bromide	74-83-9	0,5
43	Methylene chloride (Dichloromethane)	74-87-3	0,5
44	Naphthalene	104-51-8	0,5
45	n-Butylbenzene	103-65-1	0,5
46	n-Propylbenzene	91-20-3	0,5
47	o-Xylene	95-47-6	0,5
48	p-Isopropyltoluene	99-87-6	0,5
49	Tổng (m-Xylene và p-Xylene)	-	1,0
50	sec-Butylbenzene	135-98-8	0,5
51	Styrene	100-42-5	0,5
52	tert-Butylbenzene	98-06-6	0,5
53	Tetrachloroethene (Tetrachloroethylene)	127-18-4	0,5
54	Toluene	108-88-3	0,5
55	trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	0,5
56	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	0,5
57	Trichloroethene (Trichloroethylene)	79-01-6	0,5
58	Trichlorofluoromethane	75-69-4	0,5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 686

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement</i>	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (**) <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	eLOD50: 1,4 CFU/25 g	ISO 21872-1:2017/ Amd 1:2023
2.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Food, animal feeding stuffs, aquatic feed</i>	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	eLOD50: 1,4 CFU/25 g (*)	ISO 21872-1:2017/ Amd 1:2023 (*)
3.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, animal feeding stuffs, aquatic feed, health supplement</i>	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Phương pháp sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Method using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021/ Amd 1:2023 (*)
4.		Định lượng <i>Clostridium</i> spp. khử sulfite (**) Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp.</i> <i>Colony-count technique</i>		ISO 15213-1:2023
5.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221B:2023 (*)
6.		Định lượng Coliforms chịu nhiệt Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of thermotolerant (fecal) Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221E:2023 (*)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 686

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
7.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221G:2023 (*)
8.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, groundwater</i>	Định lượng Coliforms (**) Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221B:2023
9.		Định lượng Coliforms chịu nhiệt (**) Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of thermotolerant (fecal) Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221E:2023
10.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> (**) Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221G:2023
11.	Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) (**) Phương pháp sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Method using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021/ Amd 1:2023

Ghi chú/ Note:

- ISO: *International Organization for Standardization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- Amd: bản bổ sung / *Amendment*
- (*): Phép thử cập nhật phương pháp thử, cập nhật eLOD/ *Update method version tests, eLOD update tests* (06.2024/ *June 2024*)
- (**): Phép thử mở rộng/ *Extend tests* (06.2024/ *June 2024*)

- Trường hợp TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM WARRANTEK -CÔNG TY TNHH TENTAMUS VIỆT NAM - cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM WARRANTEK - CÔNG TY TNHH TENTAMUS VIỆT NAM phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the - WARRANTEK TESTING CENTER - TENTAMUS VIETNAM LIMITED LIABILITY COMPANY that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service*