



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ -VPCNCL ngày tháng 04 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm:	Chi nhánh Công ty TNHH TENTAMUS Việt Nam tại Thành phố Hồ Chí Minh – Trung tâm Kiểm nghiệm Công ty TNHH TENTAMUS Việt Nam	
Laboratory:	<i>TENTAMUS Vietnam Limited Liability Company Ho Chi Minh Branch – Testing Center</i> <i>TENTAMUS Vietnam Limited Liability Company</i>	
Cơ quan chủ quản:	Công ty TNHH TENTAMUS Việt Nam	
Organization:	<i>TENTAMUS Vietnam Limited Liability Company</i>	
Lĩnh vực thử nghiệm:	Hóa, Sinh	
Field of testing:	<i>Chemical, Biological</i>	
Người quản lý:	Lê Nhơn Đức	
Laboratory manager:	Le Nhon Duc	
Số hiệu/ Code:	VILAS 686	
Hiệu lực công nhận/ Period of Validation:	Kể từ ngày /04/2024 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 <i>A39-26 Nguyen Van Cu Street, My Phuoc Hamlet, My Khanh Village, Phong Dien District, Can Tho City</i>	
Địa điểm/Location:	Tòa nhà Vạn Đạt, Lô II-1, Đường số 1, Khu Công nghiệp Tân Bình, phường Tây Thạnh, quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh <i>Van Dat building, Lot II-1, street No. 1, group CN 2, Tan Binh Industrial Park, Tay Thanh Ward Tan Phu District, Ho Chi Minh City.</i>	
Điện thoại/ Tel:	(+84) 292 3918840	Fax: (+84) 292 3918847
E-mail:	<a href="mailto:vnm.qa@tentamus.com">vnm.qa@tentamus.com</a>	Website: <a href="http://www.tentamus.vn">www.tentamus.vn</a>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Thực phẩm <i>Foodstuffs</i></b>	Định lượng tổng vi sinh vật hiếu khí Phương pháp màng khô có thể hoàn nước (đĩa đếm Petrifilm) <i>Enumeration of aerobic plate count Dry rehydrate film (Petrifilm Aerobic Count Plate) method</i>		AOAC 990.12
2.		Định lượng nấm men, nấm mốc Phương pháp Petrifilm màng khô có thể hoàn nước <i>Enumeration of yeast and mold Rapid yeast and mold count plate Petrifilm method</i>		TCVN 12657:2019 (AOAC 2014.05)
3.		Định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony-count technique</i>		ISO 21528-2:2017
4.		Định lượng Coliform chịu nhiệt Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of thermotolerant Coliform bacteria Colony-count technique</i>		NMKL 125:2005
5.		Phát hiện và định lượng Staphylococci dương tính coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/g (mL)	TCVN 4830-3:2005
6.		Định lượng <i>Listeria</i> spp. và <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. Colony-count technique</i>		ISO 11290-2:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
7.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004)
8.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 4991:2005
9.		Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	eLOD50: 1 CFU/25g (mL)	TCVN 8131:2009 (ISO 21567:2004)
10.		Phát hiện <i>Vibrio</i> spp. <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio spp.,</i> <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	eLOD50: 1 CFU/25g (mL)	ISO 21872-1:2017/ <b>Amd 1:2023*</b>
11.		Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfite Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 7902:2008
12.	<b>Thịt và thủy sản Meat and seafood</b>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp màng khô có thể hoàn nước (đĩa đếm <i>E. coli</i> /Coliform Petrifilm) <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Dry rehydratable film method</i> <i>(Petrifilm E. coli/ Coliform count plate)</i>		AOAC 998.08
13.	<b>Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products</b>	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 7138:2013 (ISO 13720:2010)
14.	<b>Sữa và sản phẩm sữa Milk and dairy products</b>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng màng lọc <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44°C using membrane</i>		ISO 11866-2:2005 IDF 170-2:2005

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF 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>
15.	<b>Sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Milk and dairy products</i>	Định lượng nấm men và/hoặc nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 25°C <i>Enumeration of yeasts and/or molds Colony-count technique at 25°C</i>		ISO 6611:2004 IDF 94:2004
16.	<b>Bơ, sữa lên men và phô mai tươi</b> <i>Butter, fermented milks and fresh cheese</i>	Định lượng tổng vi sinh vật nhiễm bẩn Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of contaminating microorganisms Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 8155:2009 (ISO 13559:2002)
17.	<b>Thực phẩm (Lasagna đông lạnh, sữa trứng, rau hỗn hợp đông lạnh, khoai tây chiên đông lạnh và nấm tẩm bột đông lạnh)</b> <i>Food (Frozen lasagna, custard, frozen mixed vegetables, frozen hashbrowns, and frozen batter-coated mushrooms)</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp đĩa đếm nhanh Petrifilm <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Petrifilm Staph express count plate method</i>		AOAC 2003.07
18.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Foodstuffs, health supplements</i>	Định lượng tổng vi sinh vật ở 30°C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms at 30°C Pour plate technique</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
19.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe Foodstuffs, health supplements</b>	Định lượng tổng vi sinh vật ở 25°C, 30°C, 37°C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms at 25°C, 30°C, 37°C Pour plate technique</i>		NMKL 86:2013
20.		Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Petrifilm count plate</i>		TCVN 9980:2013 (AOAC 2003.01)
21.		Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/g (mL)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
22.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of Coliforms Pour plate technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
23.		Định lượng Coliforms Phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm <i>Enumeration of Coliforms Petrifilm count plate</i>		TCVN 9975:2013 (AOAC 991.14)
24.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β- glucuronidase Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli Pour plate technique</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
25.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp sử dụng đĩa đếm Petrifilm <i>Enumeration of Escherichia coli Petrifilm count plate</i>		TCVN 9975:2013 (AOAC 991.14)
26.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/g (mL)	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
27.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe Foodstuffs, health supplements</b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD50: 1 CFU/g (mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
28.		Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeast and mould Colony count technique in products with water activity greater than 0.95</i>		TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
29.		Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeast and mould Colony count technique in products with water activity greater than 0.95</i>		TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
30.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật cấy trang <i>Enumeration of Listeria monocytogenes Spread plate technique</i>		ISO 11290-2:2017
31.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	eLOD50: 1 CFU/25g (mL)	ISO 11290-1:2017
32.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản Foodstuffs, health supplements, animal feeding stuffs, aquatic feed</b>	Định lượng tổng vi sinh vật ở 30°C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms at 30 degrees C Pour plate technique</i>		ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022
33.		Định lượng Staphylococci dương tính coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
34.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquatic feed</i>	Định lượng tổng vi sinh vật ở 30°C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms at 30°C Pour plate technique</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
35.		Định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony-count technique</i>		ISO 21528-2:2017
36.		Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/g (mL)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
37.		Định lượng Coliforms chịu nhiệt Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of thermotolerant Coliforms bacteria Colony-count technique</i>		NMKL 125:2005
38.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-glucuronidase Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronidase</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
39.		Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive E. coli Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/g (mL)	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)
40.		Định lượng Staphylococci dương tính coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
41.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Animal feeding stuffs, aquatic feed</i></b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD50: 1 CFU/25g (mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
42.		Phát hiện <i>Listeria</i> spp./ <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i>	eLOD50: 1 CFU/25g (mL)	ISO 11290-1:2017
43.		Định lượng nấm men và nấm mốc Phương pháp đếm khuẩn lạc áp dụng cho nền mẫu có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and molds Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95</i>		TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
44.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004)
45.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens Colony-count technique</i>		TCVN 4991:2005
46.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i></b>	Định lượng tổng vi sinh vật ở 30°C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms at 30°C Pour plate technique</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
47.		Định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony-count technique</i>		ISO 21528-2:2017
48.		Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/mẫu/ sample (mL)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
49.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) Surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</b>	Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/mẫu/ sample (mL)	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)
50.		Phát hiện và định lượng Staphylococci dương tính coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Most probable number technique</i>	eLOD50: 1 CFU/mẫu/ sample (mL)	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)
51.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp</i>	eLOD50: 1 CFU/mẫu (sample)	TCVN 10780-1: 2017 (ISO 6579-1:2017)
52.		Phát hiện <i>Listeria</i> spp./ <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i>	eLOD50: 1 CFU/mẫu (sample)	ISO 11290-1:2017
53.		Định lượng tổng vi sinh vật ở 30°C Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms at 30 degrees C</i> <i>Pour plate technique</i>		ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022
54.		Định lượng nấm men và nấm mốc Phương pháp đếm khuẩn lạc áp dụng cho nền mẫu có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and molds</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0.95</i>		WRT/TM/MI/08.01 (Ref. TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
55.		Định lượng Staphylococci dương tính coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium</i>		ISO 6888-1:2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
56.	<b>Nước đá, nước sạch Ice water, domestic water</b>	Định lượng tổng số vi sinh vật Kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of culturable microorganisms</i> <i>Pour plate technique</i>		ISO 6222:1999
57.		Định lượng Coliforms, <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms, E. coli</i> <i>Membrane filtration method</i>		ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
58.		Định lượng Enterococci ( <i>Enterococcus faecalis</i> và các loài khác) đường ruột Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal Enterococci (Enterococcus faecalis and other species)</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
59.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		ISO 16266:2006
60.		Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite (Clostridia) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of spores of Sulfite-reducing anaerobes (Clostridia)</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
61.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection of Clostridium perfringens</i> <i>Membrane filtration method</i>		ISO 14189:2013
62.		<b>Nước sạch, nước thải Domestic water, wastewater</b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	5 CFU/100 mL
63.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe Foodstuffs, health supplements</b>	<b>Định lượng tổng vi sinh vật hiếu khí (35°C) Phương pháp đếm đĩa (***) <i>Enumeration of aerobic microorganisms (35°C)</i> <i>Plate count method (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 3:2001</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF 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>
64.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Foodstuffs, health supplements</i>	Định lượng tổng vi sinh vật kỵ khí, bào tử vi sinh vật hiếu khí và/hoặc kỵ khí (30°C) Kỹ thuật cấy bề mặt (***) <i>Enumeration of anaerobic microorganisms and bacterial spores (30°C)</i> Surface plating technique (***)		NMKL 189:2017
65.		Định lượng tổng vi sinh vật ưa nhiệt vừa (30°C, 35°C, 37°C) Kỹ thuật đổ đĩa (***) <i>Enumeration of mesophilic bacteria (30°C, 35°C, 37°C)</i> Pour plate technique (***)		MFHPB-18:2020
66.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i>	Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Detection and enumeration of Enterobacteriaceae</i> Most probable number technique (***)	eLOD50: 1 CFU/g (mL); 1 CFU/10 g (mL); 1 CFU/25 g (mL)	ISO 21528-1:2017
67.	Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Detection and enumeration of Enterobacteriaceae</i> Most probable number technique (***)	eLOD50: 1 CFU/mẫu 1 CFU/sample	ISO 21528-1:2017
68.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i>	Định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm khuẩn lạc(***) <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> Colony count technique(***)		ISO 21528-2:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
69.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i></b>	<b>Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc(***) <i>Enumeration of coliforms Colony count technique(***)</i></b>		<b>ISO 4832:2006 TCVN 6848:2007</b>
70.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i></b>	<b>Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of coliforms Colony count technique (***)</i></b>		<b>ISO 4832:2007 TCVN 6848:2007</b>
71.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Foodstuffs, health supplements</i></b>	<b>Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of coliforms Colony count technique (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 4:2020</b>
72.		<b>Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Enumeration of coliforms Most probable number technique (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 4:2020</b>
73.		<b>Định lượng Coliform fecal Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Enumeration of fecal coliforms Most probable number technique (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 4:2020</b>
74.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i></b>	<b>Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính <math>\beta</math>-glucuronidase Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Detection and enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escheriachia coli</i> <i>Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-<math>\beta</math>-D-glucuronide (***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/g (mL); 1 CFU/10 g (mL); 1 CFU/25 g (mL)</b>	<b>ISO 16649-3:2015 TCVN 7924-3:2017</b>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF 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>
75.	Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính $\beta$ -glucuronidase Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Detection and enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl- $\beta$ -D-glucuronide (***)	eLOD <sub>50</sub> : 1 CFU/mẫu 1 CFU/sample	ISO 16649-3:2015 TCVN 7924-3:2017
76.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Foodstuffs, health supplements</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Enumeration of Escherichia coli</i> Most probable number technique (***)		FDA/BAM Chapter 4:2020
77.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đổ đĩa (***) <i>Enumeration of Escherichia coli</i> Pour plate technique (***)		NMKL 125:2005
78.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i>	Định lượng staphylococci dương tính 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> Method using Baird-Parker agar medium(*)		ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023
79.	Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Định lượng staphylococci dương tính 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> Method using Baird-Parker agar medium (*)		ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
80.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i></b>	<b>Phát hiện và định lượng staphylococci dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Detection and enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Most probable number technique (***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/g (mL)</b>	<b>ISO 6888-3:2003 TCVN 4830-3:2005</b>
81.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i></b>	<b>Phát hiện và định lượng staphylococci dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất(***) <i>Detection and enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Most probable number technique(***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/mẫu 1 CFU/sample</b>	<b>ISO 6888-3:2003</b>
82.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Foodstuffs, health supplements</i></b>	<b>Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp đếm đĩa trực tiếp (***) <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Direct plate count method (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 12:2016</b>
83.		<b>Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Most probable number method (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 12:2016</b>
84.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</i></b>	<b>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. (***) <i>Detection of Salmonella spp. (***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/25 g (mL) 1 CFU/50 g (mL)</b>	<b>ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020</b>
85.		<b>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp. (***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/25 g (mL)</b>	<b>WRT/TM/MI/06.0 5:2023 (<i>Salmonella</i> Precip Method (Oxoid))</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
86.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b>	<b>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. (***) <i>Detection of Salmonella spp. (***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/mẫu <i>1 CFU/sample</i></b>	<b>ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020</b>
87.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i></b>	<b>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp. (***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/mẫu <i>1 CFU/sample</i></b>	<b>WRT/TM/MI/06.0 5:2023 (<i>Salmonella</i> Precise Method (Oxoid))</b>
88.	<b>Thực phẩm <i>Food</i></b>	<b>Phát hiện <i>Listeria</i> spp. (***) <i>Detection of Listeria spp.</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/mẫu <i>1 CFU/sample</i></b>	<b>ISO 11290-1:2017</b>
89.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Foodstuffs, health supplements</i></b>	<b>Định lượng <i>Bacillus cereus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of Bacillus cereus Colony-count technique (***)</i></b>		<b>AOAC 980.31</b>
90.		<b>Định lượng <i>Bacillus cereus</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất(***) <i>Enumeration of Bacillus cereus Most probable number technique (***)</i></b>		<b>AOAC 980.31</b>
91.		<b>Định lượng <i>Bacillus cereus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of Bacillus cereus Colony-count technique (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 14:2020</b>
92.		<b>Định lượng <i>Bacillus cereus</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (***) <i>Enumeration of Bacillus cereus Most probable number technique (***)</i></b>		<b>FDA/BAM Chapter 14:2020</b>
93.	<b>Thức ăn chăn nuôi <i>Foodstuffs, animal feedstuffs</i></b>	<b>Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> và <i>Vibrio cholerae</i>(***) <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus and Vibrio cholerae(***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/25 g</b>	<b>ISO 21872-1:2017/Amd 1:2023</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
94.	<b>Mẫu bề mặt trong môi trường chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surface samples in the food chain environment (excluded sampling)</i></b>	<b>Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> và <i>Vibrio cholerae</i>(***) <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus and Vibrio cholerae(***)</i></b>	<b>eLOD50: 1 CFU/mẫu 1 CFU/sample</b>	<b>ISO 21872-1:2017/Amd 1:2023</b>
95.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Foodstuffs, health supplements</i></b>	<b>Định lượng <i>Enterococcus/ Enterococci</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration Enterococcus/ Enterococci</i> <i>Colony-count technique (***)</i></b>		<b>NMKL 68:2011</b>
96.	<b>Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i></b>	<b>Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí Kỹ thuật đếm đĩa (***) <i>Enumeration of total aerobic count</i> <i>Plate count technique (***)</i></b>		<b>TCVN 11039-1:2015</b>
97.		<b>Định lượng Coliform và <i>Escherichia coli</i>(***) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliforms and Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique (***)</i></b>		<b>TCVN 11039-3:2015</b>
98.		<b>Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Colony count technique (***)</i></b>		<b>TCVN 11039-6:2015</b>
99.		<b>Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Most probable number technique (***)</i></b>		<b>TCVN 11039-7:2015</b>
100.		<b>Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of yeast and mould</i> <i>Colony count technique (***)</i></b>		<b>TCVN 11039-8:2015</b>



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (If any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
101.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi</b>	<b>Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định (***) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> Most probable number technique</b>	eLOD <sub>50</sub> : 1 CFU/g (mL)	ISO 7251:2005/Amd 1:2023
102.	<b>Foodstuffs, health supplements, animal feedstuffs</b>	<b>Định lượng bào tử <i>Clostridium spp.</i> khử sulfite Kỹ thuật đếm khuẩn lạc (***) <i>Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. spores</i> Colony-count technique (***)</b>		ISO 15213-1:2023

**Ghi chú/Note:**

- WRT/TM/...:Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- NMKL:Hội phân tích thực phẩm Bắc Âu/*Nordic Committee on Food Analysis*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- FDA/BAM: Food and Drug Administration/Bacteriological Analytical Manual
- MFHPB: Analytical Methods – Health Products and Food Branch of Health Canada
- AOAC: Association of Official Analytical Collaboration International
- (\*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests* (03.2024/ *March 2024*)
- (\*\*): Phép thử cập nhật LOQ/ *LOQ update tests* (03.2024/ *March 2024*)
- (\*\*\*) : Phép thử mở rộng/ *Extend tests* (03.2024/ *March. 2024*)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

**Field of testing: Chemical**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng Silicon tiếp xúc thực phẩm</b> <i>Silicone implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì và Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead and Cadmium content ICP-OES method</i>	Pb: 5.0 µg/g Cd: 5.0 µg/g	WRT/TM/CC/ 05.01:2022 (Ref. QCVN 12-2:2011/BYT)
2.		Xác định lượng Cặn khô trong nước, acetic acid 4%, cồn 20% Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Dried residue in water, acetic acid 4%, Ethanol 20% Gravimetric method</i>	10 µg/mL	WRT/TM/CC/ 05.03:2022 (Ref. QCVN 12-2:2011/BYT)
3.		Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp so màu <i>Determination of Phenol content Colorimeter method</i>	5.0 µg/mL	WRT/TM/CC/ 05.04:2022 (Ref. QCVN 12-2:2011/BYT)
4.	<b>Bao bì dụng cụ bằng Gỗ và sản phẩm từ gỗ tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b> <i>Wood and Wood produce implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì, Cadimi Phương pháp AAS <i>Determination of Lead and Cadmium content AAS method</i>	5.0 µg/L 1.0 µg/dm <sup>2</sup> 0.10 mg/kg	WRT/TM/CC/ 05.09:2022 (Ref. TCVN 10093:2013 EN 12498:2005 EN 645 / EN 647)
5.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng Cao su tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b> <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì và Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead and Cadmium content ICP-OES method</i>	Pb: 5.0 µg/g Cd: 5.0 µg/g	QCVN 12-2:2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
6.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng Cao su tiếp xúc trực tiếp thực phẩm Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods</b>	Xác định lượng Cặn khô trong nước, acetic acid 4%, cồn 20% Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Dried residue in water, acetic acid 4%, Ethanol 20% Gravimetric method</i>	10 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
7.		Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp so màu <i>Determination of Phenol content Colorimeter method</i>	5.0 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
8.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp thực phẩm Synthetic plastic implements, container and packaging in direct contact with foods</b>	Xác định hàm lượng Chì và Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead and Cadmium content ICP-OES method</i>	Pb: 5.0 µg/g Cd: 5.0 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
9.		Xác định hàm lượng Kim loại nặng quy Chì Phương pháp so màu <i>Determination of Heavy metal content as Lead Colorimeter method</i>	1.0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
10.		Xác định hàm lượng KMnO <sub>4</sub> Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of KMnO<sub>4</sub> content Titration method</i>	5.0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
11.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng nhựa PET tiếp xúc trực tiếp thực phẩm PET plastic implements, container and packaging in direct contact with foods</b>	Xác định hàm lượng Germani (Ge) và Antimon (Sb) thôi nhiễm trong dung dịch 4% Acetic acid Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Migration of Ge and Sb in 4% Acetic acid ICP-OES method</i>	Ge: 0.05 µg/mL Sb: 0.05 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
12.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng nhựa PVDC tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b> <i>PVDC plastic implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Bari Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Bari content ICP-OES method</i>	5.0 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
13.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng nhựa Phenol, nhựa melamin, nhựa ure tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b> <i>Phenolic resin, Melamine resin, Urea resin implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp so màu <i>Determination of Phenol content Colorimeter method</i>	5.0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
14.	<b>Bao bì dụng cụ bằng kim loại có lớp phủ nhựa tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b> <i>Metallic with plastic coating implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Cặn khô trong nước, acetic acid 4%, cồn 20%, và heptan <i>Determination of Dried content in water, acetic acid 4%, ethanol 20%, heptane</i>	10 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
15.		Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp so màu <i>Determination of Phenol content Colorimeter method</i>	5.0 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
16.		Xác định hàm lượng Chì, Cadimi, Arsen trong Nước, Citric acid 0.5% Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead, Cadmium, Arsenic content in Water, Citric Acid 0.5% ICP-OES method</i>	Pb: 0.10 µg/mL Cd: 0.10 µg/mL As: 0.10 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
17.	<b>Bao bì, dụng cụ thủy tinh, gốm, gốm thủy tinh và tráng men Ceramic, glass – Ceramic, enameled and glass implements, container and packaging in direct contact with food</b>	Xác định hàm lượng Chì, Cadimi thôi nhiễm Acetic Acid 4% Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead, Cadmium in Acetic acid 4% ICP-OES method</i>	Pb: 0.10 mg/L; 0.10 mg/dm <sup>2</sup> ; 0.10 mg/vành uống <i>(drinking rim)</i>  Cd: 0.010 mg/L; 0.010 mg/dm <sup>2</sup> ; 0.010 mg/vành uống <i>(drinking rim)</i>	QCVN 12-4:2015/BYT
18.	<b>Giấy và carton tiếp xúc trực tiếp thực phẩm Paper and board intended to come into contact with foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng Chì, Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead and Cadmium content ICP-OES method</i>	5.0 µg/L 1.0 µg/dm <sup>2</sup> 0.10 mg/kg	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005 EN 645 / EN 647)
19.		Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp UV-VIS <i>Determination of formaldehyde content UV-VIS method</i>	1.0 mg/kg 0.001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 8308 (EN 1541:2001 EN 645:1993 EN 647:1993)
20.	<b>Dụng cụ chứa đựng bảo quản thực phẩm bằng gỗ Wooden implements, container and packaging in direct contact with food</b>	Xác định hàm lượng Chì, Cadimi, Arsen và Antimon Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead and Cadmium, Arsen and Antimon content ICP-OES method</i>	0.20 mg/kg	46/2007/QĐ-BYT
21.	<b>Bánh Cookie</b>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 4069:2009
22.		Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of Fat content</i>	0.30%	TCVN 4072:2009
23.		Xác định hàm lượng Tro <i>Determination of Ash content</i>	0.30%	TCVN 4070:2009
24.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong axit HCl <i>Determination of Ash insoluble in hydrochloric acid</i>	0.06%	TCVN 4071:2009
25.		Xác định Chỉ số peroxide <i>Determination of Peroxide value</i>	1.0 meq/kg	TCVN 12940:2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
26.	<b>Bánh kẹo, thạch, nước giải khát Confectionery, jelly, soft drinks</b>	Xác định hàm lượng bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP) Phương pháp GC/FID <i>Determination of DEHP content GC/FID method</i>	1.0 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/GC/ 01.09:2021 (Ref. J. AOAC Int. (2009), Vol. 92, No. 3, 951-958)
27.	<b>Bia Beer</b>	Xác định hàm lượng Diacetyl <i>Determination of Diacetyl content</i>	0.05 mg/L	TCVN 6058:1995
28.		Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp GC/FID. <i>Determination of Ethanol content GC/FID method</i>	50 mg/L	WRT/TM/GC/ 06.01:2019 (Ref. AOAC 984.14)
29.	<b>Đồ uống Beverages</b>	Xác định hàm lượng Ethyl acetate, Methanol Phương pháp GC/FID <i>Determination of Methanol, Ethyl acetate content GC/FID method</i>	Ethyl acetate: 5.0 mg/L Methanol: 50 mg/L	WRT/TM/GC/ 06.02:2019 (Ref. AOAC 972.10)
30.		Xác định hàm lượng Aldehyde, Isobutanol Phương pháp GC/FID <i>Determination of Aldehyde, Isobutanol content GC/FID method</i>	10 mg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/GC/ 06.03:2019 (Ref. AOAC 968.09)
31.	<b>Đồ uống có cồn/ Đồ uống không có cồn</b>	Xác định hàm lượng Acid tổng số (độ acid), tính theo mg acid acetic/l ethanol <i>Determination of Total acid content, mg acetic acid/L ethanol</i>	5 mg acid acetic/L Ethanol	TCVN 8012:2009 (AOAC 945.08)
32.	<b>Alcoholic drinks/ Soft drinks</b>	Xác định hàm lượng Lưu huỳnh đioxit (SO <sub>2</sub> ) <i>Determination of Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)</i>	10 mg/L	AOAC 940.20
33.	<b>Rượu chưng cất Distilled liquors</b>	Độ cồn, % thể tích ethanol ở 20°C <i>Determination of ethanol content (% v/v at 20°C)</i>	(1 ~ 100)%	WRT/TM/CC/ 01.26:2022 (TCVN 8008:2009 (AOAC 982.10))
34.		Xác định hàm lượng Chất khô, mg/L Ethanol <i>Determination of Dry matter, mg/L ethanol</i>	15 mg/L	AOAC 920.47

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
35.	<b>Cà phê, trà và sản phẩm từ cà phê, trà</b> <i>Coffee, tea and their products</i>	Xác định hàm lượng Caffeine Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Caffeine content HPLC-UV method</i>	5.0 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/LC/ 01.48:2019 (Ref. TCVN 9723:2013; ISO 20481:2008)
36.	<b>Cà phê bột</b> <i>Roasted ground coffee</i>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 7035:2002 (ISO 11294)
37.		Xác định hàm lượng Chất tan trong nước <i>Determination of Solids (soluble) in roasted coffee</i>	0.30%	AOAC 973.21
38.	<b>Cà phê và sản phẩm cà phê</b> <i>Coffee and coffee produce</i>	Xác định hàm lượng Tro không tan trong acid HCl <i>Determination of Ash insoluble in hydrochloric acid</i>	0.060%	TCVN 5253:1990
39.		Xác định hàm lượng Tro tổng <i>Determination of Ash content</i>	0.30%	TCVN 5253:1990
40.	<b>Chè và sản phẩm chè</b> <i>Tea and Tea produce</i>	Xác định hàm lượng Tro tổng số <i>Determination of Ash content</i>	0.30%	TCVN 5611:2007 (ISO 1575:1987)
41.		Xác định % Tro tan trong nước trên tro tổng số <i>Determination of Percentage of water - soluble ash per total ash</i>	Đến/to: 100 %	TCVN 5084:2007 (ISO 1576:1988)
42.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong acid HCl <i>Determination of Ash insoluble in hydrochloric acid content</i>	0.060%	TCVN 5612:2007 (ISO 1577:1987)
43.		Xác định hàm lượng Xơ thô <i>Determination of crude fiber content</i>	1.00%	TCVN 5714:2007 (ISO 15598:1999)
44.		Xác định Độ ẩm/ Hao hụt khối lượng ở 103°C <i>Determination of Moisture/Loss on drying at 103°C</i>	0.30%	TCVN 5613:2007 (ISO 1573:1980)
45.	<b>Đồ hộp</b> <i>Canned foods</i>	Xác định hàm lượng Nước (Độ ẩm) <i>Determination of Water content (Moisture)</i>	0.30%	WRT/TM/CC/ 01.06:2022 (Ref. TCVN 4415:1987)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
46.	<b>Đồ hộp Canned foods</b>	Xác định hàm lượng Axit tổng số <i>Determination of Total acid content</i>	Acetic acid, citric acid: 0,030% lactic acid: 0.050% tartric acid:0.050% mallic acid:0.050%	TCVN 4589:1988 (ST SEV 3010-81, ST SEV 3012-81)
47.		Xác định hàm lượng Lipit tự do và lipit tổng số <i>Determination of Free Fat and total fat content</i>	0.30%	TCVN 4592:1988
48.		Xác định hàm lượng Protein tổng số <i>Determination of Total Crude protein content</i>	0.30%	TCVN 4593:1988
49.		Xác định hàm lượng Đường tổng số, Đường khử <i>Determination of Sugar, Reducing sugar content</i>	0.30%	TCVN 4594:1988 (ST SEV 3450-81)
50.		Xác định hàm lượng các chất bay hơi ở 105°C <i>Determination of Loss on drying at 105°C</i>	0.050%	TCVN 6120:2018 (ISO 662:2016)
51.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật Animal and vegetable fats and oils</b>	<b>Xác định hàm lượng Tạp chất không tan(*)</b> <i>Determination of Insoluble impurities content(*)</i>	<b>0.030%</b>	<b>TCVN 6125:2020 (ISO 663:2017)</b>
52.		Xác định Acid béo tự do, chỉ số acid và độ acid <i>Determination of Free fatty acid (FFA), Acidity and Acid value</i>	Chỉ số acid và độ acid/ <i>Acidity and acid value:</i> 0,1 mg KOH/g Acid béo tự do/ <i>Free fatty acid:</i> 0,05 %	TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
53.		Xác định Chỉ số peroxit <i>Determination of Peroxide value</i>	0.3 meq/kg	TCVN 6121:2018 (ISO 3960:2017)
54.		Xác định Chỉ số iod <i>Determination of Iodine value</i>	3 g/100g	TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
55.	<b>Dầu mỡ động thực vật và sản phẩm chứa dầu mỡ</b> <i>Animal/vegetable fats and oils and their products</i>	Xác định hàm lượng BHA, BHT, TBHQ Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of BHA, BHT, TBHQ content HPLC-UV method</i>	5.0 mg/kg (mg/L) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/02.20:2019 (Ref. AOAC 983.15)
56.	<b>Gia vị</b> <i>Spices</i>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 7040:2002
57.	<b>Hạt có dầu</b> <i>Oilseeds</i>	Xác định hàm lượng Ẩm và chất bay hơi <i>Determination of Moisture and volatile matter content</i>	0.30%	TCVN 8949:2011 (ISO 665:2000)
58.	<b>Mật ong</b> <i>Honey</i>	Xác định Hydroxymethylfurfural bằng Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Hydroxymethylfurfural UV-Vis method</i>	10 mg/kg	TCVN 5270:2008 (AOAC 980.23)
59.		Xác định Chất rắn không tan trong nước <i>Determination of Water insoluble solid content</i>	0.03%	TCVN 5264:1990
60.		Xác định hàm lượng Tro <i>Determination of Ash content</i>	0.30%	TCVN 12397:2018
61.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 12399:2018
62.		Xác định Hoạt lực diastaza <i>Determination of Diastatic Activity</i>	-	TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
63.		Xác định Độ acid tự do <i>Determination of Free acid</i>	3 meq/kg	TCVN 12399:2018
64.	<b>Ngô</b> <i>Corn</i>	Xác định hàm lượng Ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 4846:1989 (ISO 6540:1980)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
65.	<b>Nước sạch, nước mặt Domestic water, surface water</b>	Xác định hàm lượng các anion hòa tan Phương pháp IC-CD <i>Determination of dissolved anions (bromate, chloride, chlorite, chlorate, fluoride, nitrite, nitrate, sulfate) content IC-CD method</i>	Bromate (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ): 10 µg/L Chloride (Cl <sup>-</sup> ): 50 µg/L Chlorite (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ): 5 µg/L Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ): 10 µg/L Fluoride (F <sup>-</sup> ): 250 µg/L Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ): 100 µg/L Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ): 100 µg/L Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ): 250 µg/L	WRT/TM/LC/ 04.15:2021 (Ref. SMEWW 4110B:2017)
66.	<b>Nước sạch, nước mặt, nước thải Domestic water, surface water, waste ater</b>	Xác định dư lượng các chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) Phương pháp hóa hơi - GC-MS/MS <i>Determination of volatile organic compounds residues (VOCs) Headspace -GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 2 <i>Appendix 2</i>	WRT/TM/GC/ 03.09:2022 (Ref. US EPA 5021A; US EPA 524)
67.	<b>Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc Cereals and cereal products</b>	Xác định hàm lượng Fumonisin B1 và B2 Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Fumonisin B1 and B2 content LC-MS/MS method</i>	5.0 µg/kg (µg/L) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.12:2019
68.		Xác định hàm lượng Zearalenone Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Zearalenone content LC-MS/MS method</i>	20 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.20:2019
69.		Xác định hàm lượng Deoxynivalenol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Deoxynivalenol content LC-MS/MS method</i>	50 µg/kg	WRT/TM/LC/ 01.20:2019
70.		Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	ISO 712:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
71.	<b>Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc Cereals and cereal products</b>	Xác định Nitơ và Protein thô <i>Determination of Nitrogen and Crude protein content</i>	0.30%	TCVN 8125:2015 (ISO 20483:2013)
72.		Xác định hàm lượng Tro <i>Determination of Ash content</i>	0.30%	TCVN 8124:2009 (ISO 2171:2007)
73.	<b>Sản phẩm ngũ cốc dạng sợi ăn liền Instant noodles</b>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 7879:2008
74.	<b>Nông sản và sản phẩm nông sản Agricultural and agricultural products</b>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticide residues LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>	WRT/TM/LC/01.34:2019 (Ref. AOAC 2007.01, EN 15662:2008)
75.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật có tính phân cực cao (Aminomethylphosphonic acid (AMPA), Fosetyl-Al, N-Acetyl-AMPA, N-Acetyl-Glufosinate, Glyphosate) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of highly polar pesticide residues (Aminomethylphosphonic acid (AMPA), Fosetyl-Al, N-Acetyl-AMPA, N-Acetyl-Glufosinate, Glyphosate) LC-MS/MS method</i>	0.01 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/01.85:2020 (Ref. QuPPE-PO Method (EURL-SRM-09/(V12)/23.07.2021))
76.		Xác định dư lượng Sulfuryl fluoride Phương pháp IC-CD <i>Determination of Sulfuryl fluoride residues IC-CD method</i>	0.3 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/LC/01.94:2021
77.		Xác định dư lượng Bromide vô cơ Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of inorganic bromide residues GC-MS/MS method</i>	1.5 mg/kg	WRT/TM/GC/01.10:2021 (Ref. BS EN 13191- 2:2000)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
78.	<b>Nông sản và sản phẩm nông sản Agricultural and agricultural products</b>	Xác định dư lượng Dithiocarbamates (quy về CS <sub>2</sub> , bao gồm maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram và ziram) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Dithiocarbamates residue (expressed as CS<sub>2</sub>, including maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram and ziram) GC-MS method</i>	0.01 mg/kg	WRT/TM/GC/ 01.04:2019 (Ref. EURL-SRM-14/(V2)/18.12.2009)
79.		<b>Xác định hàm lượng Xơ thô(**) Determination of Crude fiber</b>	<b>0,3%</b>	<b>TCVN 5103:1990 (ISO 5498:1981)</b>
80.	<b>Rau Vegetables</b>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật có tính axit (2,4-D; Bentazon; Dicamba; Gibberellic acid; Imazamox; Imazapyr; MCPA) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of acidic pesticide residues (2,4-D; Bentazon; Dicamba; Gibberellic acid; Imazamox; Imazapyr; MCPA) LC-MS/MS method</i>	0.005 mg/kg Mỗi chất/ each compound	WRT/TM/LC/ 01.31:2019 (Ref. EURL-SRM-02/(V1)/20.05.2015)
81.	<b>Sản phẩm rau quả Fruits, Vegetable and derived products</b>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 7806:2007 (ISO 1842:1991)
82.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong acid HCl <i>Determination of Ash insoluble in hydrochloric acid content</i>	0.060%	TCVN 7765:2007 (ISO 763:2003)
83.	<b>Sữa và sản phẩm sữa Milk and dairy products</b>	Xác định hàm lượng Aflatoxin M1 Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxin M1 content HPLC-FLD method</i>	0.25 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.61:2021 (Ref. AOAC 2000.08)
84.	<b>Táo và sản phẩm từ táo Apple and apple products</b>	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Patulin content HPLC-UV method</i>	10 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.84:2021 (Ref. AOAC 2000.02)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
85.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fishery products</b>	Xác định dư lượng Ethoxyquin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ethoxyquin residues LC-MS/MS method</i>	1.0 µg/kg	WRT/TM/LC/ 01.06:2019 (Ref. EURL-SRM-24/(V1)/ 17.05.2016)
86.		Xác định dư lượng Trichlorfon Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Trichlorfon residues LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg	WRT/TM/LC/ 01.17:2019
87.		Xác định dư lượng Chlorate (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chlorate (ClO<sub>3</sub><sup>-</sup>) residues LC-MS/MS method</i>	0.01 mg/kg	WRT/TM/LC/ 01.97:2021 (Ref. QuPPE-AO Method (EURL-SRM-09/(V3.2)/ 14.05.2019))
88.		Xác định dư lượng Chlorpyrifos (Chlorpyrifos ethyl), Chlorpyrifos methyl, Trifluralin Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of Chlorpyrifos (Chlorpyrifos ethyl), Chlorpyrifos methyl, Trifluralin residues GC-MS/MS method</i>	0.3 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/GC/ 01.01:2019 (Ref. AOAC 2007.01)
89.		Xác định dư lượng Chloramphenicol (CAP), Florfenicol (FF) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol (CAP), Florfenicol (FF) residues LC/MS/MS method</i>	0,05 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.01:2019
90.	Xác định dư lượng nhóm Nitrofurans (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurans (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) residues LC/MS/MS method</i>	0,1µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.02:2019	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF 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>
91.		Xác định dư lượng Malachite green, Leuco- Malachite green, Crystal violet (Gentian violet) và Leuco crystal violet. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Malachite green, Leucomalachite green, crystal violet (Gentian Violet) and leucocrystal violet residues.</i> <i>LC/MS/MS method</i>	MG: 0,1 µg/kg LMG: 0,1 µg/kg CV: 0,3 µg/kg LCV: 0,3 µg/kg	WRT/TM/LC/ 01.03:2019
92.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm Fluoroquinolones (Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Difloxacin, Sarafloxacin, Ofloxacin, Danofloxacin, Flumequine, Oxolinic acid, Levofloxacin, Marbofloxacin, Gatifloxacin, Moxifloxacin, Orbifloxacin) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Fluoroquinolones (Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Difloxacin, Sarafloxacin, Ofloxacin, Danofloxacin, Flumequine, Oxolinic acid, Levofloxacin, Marbofloxacin, Gatifloxacin, Moxifloxacin, Orbifloxacin) residue</i> <i>LC/MS/MS method</i>	0,5 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.68:2019
93.		Xác định dư lượng nhóm Tetracyclines (Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Docylyne) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracyclines (Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Docylyne) residues</i> <i>LC/MS/MS method</i>	5,0 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.71:2019

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF 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>
94.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm Sulfonamides (Sulfamethazine (Sulfadimidine), Sulfamethoxazole, Sulfadiazine, Sulfathiazole, Sulfadimethoxine, Sulfamerazine, Sulfaguanidine, Sulfadoxine, Sulfachinoxalin (Sulfaquinoxalin), Sulfachloropyridazine, Sulfisoxazole, Sulfaphenazole, Sulfacetamide, Sulfamonomethoxine, Sulfamethoxy-pyridazine) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination Sulfonamides (Sulfamethazine (Sulfadimidine), Sulfamethoxazole, Sulfadiazine, Sulfathiazole, Sulfadimethoxine, Sulfamerazine, Sulfadoxine, Sulfachinoxalin (Sulfaquinoxalin), Sulfachloropyridazine, Sulfanilamide, Sulfisoxazole, Sulfaphenazole, Sulfacetamide, Sulfamonomethoxine, Sulfamethoxy-pyridazine) residue LC/MS/MS method</i>	1,0 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.72:2019
95.		Định tính Hydro sulfua (H <sub>2</sub> S) <i>Qualitative of hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S)</i>	POD (2 mg/kg): 95%	TCVN 3699:1990
96.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt và sản phẩm thịt</b> <i>Fish and fishery products, meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng Monophosphate và polyphosphate (Diphosphate, Tripolyphosphate, Trimetaphosphate) Phương pháp IC-CD <i>Determination of monophosphate and polyphosphate (di, tri, trimeta) IC-CD method</i>	50 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.88:2019 (Ref. Dionex Application Update 172)
97.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Chloroform Phương pháp hóa hơi - GC-MS/MS <i>Determination of Chloroform content Headspace - GC-MS/MS method</i>	10 µg/kg	WRT/TM/GC/ 01.200:2022 (Ref. ISO 20595:2018)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
98.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản Seafood and aquatic products</b>	Xác định độ Ẩm (hàm lượng Nước) <i>Determination of Moisture (Water content)</i>	0.30%	TCVN 3700:1990
99.		Xác định hàm lượng Tro tổng <i>Determination of total Ash content</i>	0.30%	TCVN 5105:2009
100.		Xác định hàm lượng Đạm <i>Determination of protein content</i>	Nước mắm/ fish sauce: 0,45 g/L; Các sản phẩm khác/ other products: 0,30 %	TCVN 3705:1990
101.		Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of Fat content</i>	0.30%	TCVN 3703:2009
102.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac và amoniac <i>Determination of Amoniac Nitrogen content and amoniac</i>	Nước mắm/fish sauce: 0,45 g/L; Các sản phẩm khác/ other products: 12 mg/100 g	TCVN 3706:1990
103.		Xác định hàm lượng Nitơ acid amin <i>Determination of Acid amin Nitrogen content</i>	Nước mắm/ fish sauce: 0.45 g/L; Các sản phẩm khác/ other products: 0.45 g/kg	TCVN 3708:1990
104.		Xác định hàm lượng Nitơ amin amoniac <i>Determination of Amin-amoniac Nitrogen content</i>	Nước mắm/ fish sauce: 0.45 g/L; Các sản phẩm khác/ other products: 0.45 g/kg	TCVN 3707:1990
105.		Xác định hàm lượng Axit <i>Determination of acid content.</i>	Nước mắm/ fish sauce: 0.60 g acetic acid/L Các sản phẩm khác/ other products: 0.03 g malic acid/kg; 0.03 g citric acid/kg; 0.03 g tartaric acid/kg; 0.03 g acetic acid/kg	TCVN 3702:2009



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
106.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản Seafood and aquatic products</b>	Xác định hàm lượng Muối (NaCl) <i>Determination of NaCl content</i>	Nước mắm/ fish sauce: 3 g/L; Các sản phẩm khác/ other products: 0.15%	TCVN 3701:2009
107.		Xác định hàm lượng Nito bazo bay hơi <i>Determination of volatile basic nitrogen content</i>	10 mg/100g	TCVN 9215:2012
108.	<b>Thịt và sản phẩm thịt; Nông sản và sản phẩm nông sản Meat and meat products; Agricultural and agricultural products</b>	Xác định hàm lượng Nitrat, Nitrit Phương pháp IC-CD <i>Determination of Nitrate, Nitrite content IC-CD method</i>	2.0 mg/kg (mg/L) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.98:2020
109.	<b>Thịt và sản phẩm thịt Meat and Meat products</b>	Xác định hàm lượng nito amoniac và amoniac <i>Determination of Amoniac Nitrogen content and amoniac</i>	12 mg/100g	WRT/TM/CC/ 01.25:2022 (TCVN 3706:1990)
110.		Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 4835:2002 (ISO 2917)
111.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 8135:2009
112.		Định tính Hydro sulfua (H <sub>2</sub> S) <i>Qualitative of hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S)</i>	2 mg/kg	WRT/TM/CC/ 01.13:2022 (Ref. TCVN 3699:1990)
113.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng Vitamin B1 (tổng, quy về Thiamin) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Vitamin B1 (as total Thiamin) content HPLC-FLD method</i>	0.4 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/LC/ 01.93:2020 (Ref. TCVN 5164:2018, EN 14122:2014)
114.		Xác định hàm lượng Vitamin B2 (tổng, quy về Riboflavin) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Vitamin B2 (as total Riboflavin) content HPLC-FLD method</i>	0.4 mg/kg (mg/L)	TCVN 8975:2018 (EN 14152:2014)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
115.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ochratoxin A content LC-MS/MS method</i>	0.5 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.10:2019
116.		Xác định hàm lượng Aflatoxin (B1, B2, G1, G2). Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) content LC-MS/MS method</i>	0.5 µg/kg (µg/L) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.13:2019
117.		Xác định hàm lượng Vitamin A (retinol) Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Vitamin A (retinol) content HPLC-UV method</i>	29 IU/100g (IU/100mL) 8.7 µg/100g (µg/100mL)	WRT/TM/LC/ 01.35:2019 (Ref. AOAC 2012.09)
118.		Xác định hàm lượng Vitamin C (quy về scorbic acid tổng) Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Vitamin C content (as total Ascorbic acid) HPLC-UV method</i>	2.5 mg/100g (mg/100mL)	WRT/TM/LC/ 01.36:2019 (Ref. AOAC 2012.22)
119.		Xác định hàm lượng Aspartame, Acesulfame K, Saccharin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Aspartame, Acesulfame K, Saccharin content HPLC-UV method</i>	10 mg/kg (mg/L) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.39:2019 (Ref. TCVN 8471:2010; EN 12856:1999)
120.		Xác định hàm lượng axit benzoic, natri benzoat, axit sorbic, kali sorbat Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of benzoic acid, sodium benzoate, sorbic acid, potassium sorbate content HPLC-UV method</i>	10 mg/kg (mg/L) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.40:2019 (Ref. AOAC 983.16)
121.		Xác định hàm lượng Cyclamate Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Cyclamate content HPLC-UV method</i>	20 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/LC/ 01.41:2019

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
122.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng các phẩm màu tan trong nước Phương pháp HPLC-UV (Acid blue 1, allura red AC, amaranth, brilliant blue FCF, carmoisine, fast green FCF, green S, indigo carmine, metanil yellow, patent blue V, ponceau 4R, quinoline yellow, sunset yellow FCF, tartrazine) <i>Determination of water-soluble synthetic colors content HPLC-UV method (Acid blue 1, allura red AC, amaranth, brilliant blue FCF, carmoisine, fast green FCF, green S, indigo carmine, metanil yellow, patent blue V, ponceau 4R, quinoline yellow, sunset yellow FCF, tartrazine)</i>	5.0 mg/kg (mg/L) Mỗi chất/ each compound	WRT/TM/LC/ 01.44:2019
123.		Xác định hàm lượng Vitamin E (Total tocopherols) Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of vitamin E (Total tocopherols) content HPLC-UV method</i>	0.5 mg/100g (mg/100mL)	WRT/TM/LC/ 01.45:2019 (Ref. AOAC 2012.09)
124.		Xác định hàm lượng Citrat, citric (tính từ citrat) Phương pháp IC-CD <i>Determination of Citrate, citric (calculate form citrate) content IC-CD method</i>	50 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/LC/ 01.88:2019 (Ref. Dionex Application Update 172)
125.		Xác định hàm lượng Vitamin D (D2 và D3) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Vitamin D (D2 and D3) content. LC-MS/MS method</i>	1 µg/100g (µg/100mL) Mỗi chất/ each compound	WRT/TM/LC/ 01.100:2021 (Ref. AOAC 2016.05)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
126.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng Cholesterol Phương pháp GC/FID <i>Determination of Cholesterol content GC/FID method</i>	10 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/GC/ 01.02:2019 (Ref. AOAC 994.10)
127.		Xác định hàm lượng thành phần acid béo Phương pháp GC/FID <i>Determination of fatty acids content GC/FID method</i>	Phụ lục 3 <i>Appendix 3</i>	WRT/TM/GC/ 01.03:2019 (Ref. AOAC 966.06)
128.		Xác định dư lượng Beta Agonists (Clenbuterol (CLEN), Salbutamol (SAL), Ractopamine (RAC)). Phương pháp LC/MS/MS. <i>Determination of Beta- Agonists (Clenbuterol (CLEN), Salbutamol (SAL), Ractopamine (RAC)) residues. LC/MS/MS technique</i>	Clen:0,1 µg/kg Sal:1,0 µg/kg Rac:1,0 µg/kg	WRT/TM/LC/ 01.15:2019
129.		Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ochratoxin A content HPLC-FLD method</i>	0.5 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.203:2022
130.		Xác định Vitamin B3 (tổng nicotinic acid và nicotinamide) Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Vitamin B3 (sum of nicotinic acid and Nicotinamide) HPLC-UV Method</i>	0,1 mg/100g (mg/100mL) Mỗi chất/ <i>each compound</i>	WRT/TM/LC/ 01.200:2022 (Ref. TCVN 9045:2012)
131.	Xác định hàm lượng Vitamin B6 (tổng pyridoxal, pyridoxamine và pyridoxine quy về pyridoxin) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Vitamin B6 content (sum of pyridoxal, pyridoxamine and pyridoxine expressed as pyridoxine) HPLC-FLD method</i>	0,15 mg/100g (mg/100mL)	WRT/TM/LC/ 01.201:2022 (Ref. TCVN 9513:2012)	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
132.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng Aflatoxin (B1, B2, G1, G2). Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) content HPLC-FLD method</i>	0.5 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/LC/ 01.202:2022
133.		Xác định chỉ số Peroxide <i>Determination of Peroxide value</i>	1.0 meq/kg	WRT/TM/CC/ 01.15:2022 (Ref. TCVN 12940:2020)
134.		Xác định hàm lượng Muối ăn (Natri Clorua) <i>Determination of NaCl</i>	0.30 %; 0.30 g/100 mL	WRT/TM/CC/ 01.21:2022 (Ref. FAO 14/7-1986, trang 233)
135.		Xác định hàm lượng As Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic content ICP-OES method</i>	0.03 mg/kg 0.03 mg/L	WRT/TM/CC/ 01.23:2022 (Ref. AOAC 986.15)
136.		<b>Xác định hàm lượng Đường tổng, Đường khử (**)</b> <i>Determination of Sugar, Reducing sugar content</i>	0.30%; 0.30 g/100 mL, <b>100g</b>	<b>WRT.TM.CC. 01.27:2022 (ref. TCVN 10327:2014)</b>
137.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong HCl <i>Determination of Ash insoluble in hydrochloric acid</i>	0.06%; 0.06 g/100 mL	WRT.TM.CC. 01.28:2022 (ref AOAC 920.46)
138.		Định tính Borax <i>Qualitative of Borax</i>	POD (30 mg/kg; 30 mg/L) 95%	AOAC 970.33
139.		Xác định hàm lượng Protein <i>Determination of Protein content</i>	0.15%; 0.15 g/100 mL	WRT/TM/CC/ 01.19:2022

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF 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>
140.	<b>Thực phẩm</b> <i>Foodstuffs</i>	Xác định Pb, Cd, P, Na, K, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn, Cr, Mo Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Pb, Cd, P, Na, K, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn, Cr, Mo ICP-OES method</i>	(mg/kg (mg/L)): K:50, Ca:15; Mg:1.5; Cu, Zn, Mn:1; Fe:2; Cr, Mo:0.1; P, Na:20 Pb; Cd: Rau quả (trừ rau, quả khô), thịt, nấm, ngũ cốc, lúa mì/ <i>Vegetables (except dried vegetables and fruits), meat, mushrooms, cereals, wheat:</i> Pb:0.1 Cd:0.05 Trà, cà phê, ca cao và sản phẩm, gia vị, muối ăn, đường, mật ong, thực phẩm bổ sung, nước chấm, dấm, thạch và mứt, rau khô, quả khô, rau quả đóng hộp/ <i>Tea, coffee, cocoa and its products, spices, salt, sugar, honey, food supplements, sauces, vinegar, jellies and jams, dried vegetables, dried fruits, canned vegetables:</i> Pb:0.5 Cd:0.25 Thủy Sản/ <i>Seafood:</i> Pb:0.3 Cd:0.05 Thực phẩm khác/ <i>Other Foodstuffs:</i> Pb:0.08 Cd:0.03	WRT/TM/CC/ 01.05:2022 (Ref. TCVN 10916:2015 (AOAC 985.35))

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
141.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	Xác định hàm lượng Xơ dinh dưỡng, Xơ hòa tan, Xơ không hòa tan Phương pháp enzyme - khối lượng <i>Determination of Dietary fiber, soluble fiber, insoluble fiber content Enzymatic-Gravimetric Method</i>	0.30%; 0.30 g/100 mL	AOAC 991.43
142.		Xác định hàm lượng Tro <i>Determination of Ash content</i>	0.30%; 0.30 g/100 mL	WRT/TM/CC/ 01.17:2022
143.		Xác định hàm lượng Béo thô và hàm lượng béo tổng số <i>Determination of Crude Fat and total Fat</i>	0.30%; 0.30 g/100 mL	WRT/TM/CC/ 01.18:2022 (Ref. FAO 14/7-1986, trang 212 đến 219)
144.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Hg content ICP-OES method</i>	0.04 mg/kg 0.04 mg/L	WRT/TM/CC/01.2 4:2022 (Ref. AOAC 971.21)
145.		Xác định các chất khoáng Na, K, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na, K, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn F-AAS method</i>	Na, K, Ca:15 mg/kg (mg/L) Mg: 1.5 mg/kg (mg/L) Cu, Zn, Mn: 1 mg/kg (mg/L) Fe:2 mg/kg (mg/L)	TCVN 10916:2015 (AOAC 985.35)
146.	<b>Thực phẩm (trừ nước rau quả) Foodstuffs (except vegetable juice)</b>	Xác định hàm lượng Ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%; 0.30 g/100 mL	WRT/TM/CC/ 01.16:2022
147.	<b>Tinh bột Starch</b>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.30%	TCVN 9934:2013 (ISO 1666:1996)
148.	<b>Tinh bột và sản phẩm tinh bột Starch and starch products</b>	Xác định hàm lượng Đạm <i>Determination of Protein content</i>	0.30%	TCVN 9936:2013 (ISO 3188:1978)
149.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản Animal feeding stuffs, aquatic feed</b>	Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ethoxyquin content HPLC-FLD method</i>	0.15 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/LC/ 02.06:2019 (Ref. AOAC 996.13)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
150.	<b>Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, (khoáng chất tự nhiên, hóa chất, chế phẩm sinh học) Environmental treating products, (natural minerals products, Chemical, Biological products)</b>	Ca, Na, P, Mg, K, Fe, Al, Zn, Cu, Mn, Co, Mo, As, Pb, Cd, Hg, Sb và tính ra các hợp chất liên quan Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Ca, Na, P, Mg, K, Fe, Al, Zn, Cu, Mn, Co, Mo, As, Pb, Cd, Hg, Sb and calculation of their compounds ICP-OES method</i>	Ca: 15 mg/kg Na: 15 mg/kg P: 30 mg/kg Mg: 15 mg/kg K: 15 mg/kg Fe: 1.0 mg/kg Al: 1.0 mg/kg Zn: 1.0 mg/kg Cu: 1.0 mg/kg Mn: 1.0 mg/kg Co: 1.0 mg/kg Mo: 1.0 mg/kg As: 0.05 mg/kg Pb: 0.5 mg/kg Cd: 0.05 mg/kg Hg: 0.5 mg/kg Sb: 0.5 mg/kg	WRT/TM/CC/ 08.01:2022 (Ref. TCVN 9588:2013 (ISO 27085:2009))
151.	<b>Chất tẩy rửa, nước javen Detergents, Javelle water</b>	Xác định hàm lượng Chlorine hoạt tính Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Available chlorine content Titration method</i>	0.030% 0.30 g/L	ASTM D 2022-89 (2016)
		Xác định hàm lượng Natri chlorate, chlorate Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium chlorate, chlorate content Titration method</i>		
		Xác định hàm lượng Tổng chlorine Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total chlorine content Titration method</i>	(10 ~ 600) g/L	
152.	<b>Khoáng chất tự nhiên xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản Environmental treating products (natural minerals products)</b>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic content ICP-OES method</i>	1 mg/kg	WRT/TM/CC/ 08.06:2022 (Ref. TCVN 8467:2010)
153.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead content ICP-OES method</i>	5 mg/kg	WRT/TM/CC/ 08.07:2022 (Ref. TCVN 6496:2009)
154.		Xác định CCE (calcium carbonate equivalence) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of CCE content Titration method</i>	15 đơn vị CCE	ASTM C25-11



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
155.	<b>Hóa chất xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản Environmental treating products (Chemical products)</b>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic content ICP-OES method</i>	1 mg/kg	TCVN 8900-9: 2012
156.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP-OES <i>Detemination of Lead content ICP-OES method</i>	5 mg/kg	TCVN 8900-7: 2012
157.		Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Formaldehyde content Titration method</i>	(36 ~ 40)%	TCVN 7764-3:2007 (ISO 6353-3:1987)
158.		Xác định hàm lượng Glutarandehyde Phương pháp chuẩn độ <i>Detemination of Glutarandehyde content Titration method</i>	(12 ~ 50)%	WRT/TM/CC/ 08.05:2022 (Ref. Food Chemicals Codex – Glutaraldehyde-monograph)
159.		Xác định hàm lượng Benzalkonium chloride Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Benzalkonium chloride content Titration method</i>	(9 ~ 100)%	WRT/TM/CC/ 08.02:2022 (Ref. Dược điển Việt Nam V, 2017)
160.	<b>Sản phẩm Hóa chất xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, Environmental treating products, (Chemical)</b>	Xác định hàm lượng Iodine/Iodide Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine/Iodide content Titration method</i>	Mẫu lỏng/ <i>Liquid sample</i> : 0.30%; Mẫu khô/ <i>Dry sample</i> :3%	WRT/TM/CC/ 08.03:2022 (Ref. Dược điển Việt Nam V, 2017)
161.	<b>Hóa chất xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, Environmental treating products, (Chemical)</b>	Xác định hàm lượng Potassium Permanganat (KMnO <sub>4</sub> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Detemination of Potassium permanganate (KMnO<sub>4</sub>) content Titration method</i>	(99 ~ 100)%	WRT/TM/CC/ 08.04:2022 (Ref. Dược điển Việt Nam V, 2017)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
162.	<b>Phụ gia thực phẩm Food additives</b>	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP-OES (***) <i>Determination of Arsenic (As) content ICP-OES method (***)</i>	0.3 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/CC/01.10 2:2023 (Ref. JECFA monograph 1-Vol. 4, 2006)
163.		Xác định hàm lượng Chì (Pb), Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES (***) <i>Determination of Lead (Pb), Cadmium (Cd) content ICP-OES method (***)</i>	Pb: 0.3 mg/kg (mg/L) Cd: 0.1 mg/kg (mg/L)	JECFA monograph 1-Vol. 4, 2006
164.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP-OES (***) <i>Determination of Mercury (Hg) content ICP-OES method (***)</i>	0.3 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/CC/01.10 3:2023 (Ref. JECFA monograph 1-Vol. 4, 2006)
165.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Health supplements</b>	Xác định hàm lượng Chì (Pb), Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES (***) <i>Determination of Lead (Pb), Cadmium (Cd) content ICP-OES method (***)</i>	Pb: 0.5 mg/kg (mg/L) Cd: 0.25 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/CC/01 . 05:2022 (Ref. TCVN 10916:2015 (AOAC 985.35))
166.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP-OES (***) <i>Determination of Mercury (Hg) content ICP-OES method (***)</i>	0.04 mg/kg (mg/L)	WRT/TM/CC/01 . 24:2022 (Ref. AOAC 971.21)
167.	<b>Sữa lỏng Liquid milk</b>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES (***) <i>Determination of Lead (Pb) content ICP-OES method (***)</i>	0.02 mg/L (mg/kg)	WRT/TM/CC/01 . 05:2022 (Ref. TCVN 10916:2015 (AOAC 985.35))
168.	<b>Sữa lỏng và sữa bột Liquid milk and powdered milk</b>	Xác định hàm lượng Neomycin Phương pháp ELISA (***) <i>Determination of Neomycin content ELISA method (***)</i>	Sữa lỏng/liquid milk: 20 µg/L Sữa bột/ powdered milk: 50 µg/kg	WRT/TM/CC/01 . 47:2023 (Ref. EuroProxima Neomycin Art. No.: 5111NEO)
169.	<b>Sữa lỏng Liquid milk</b>	Xác định hàm lượng Gentamicin Phương pháp ELISA (***) <i>Determination of Gentamicin content ELISA method (***)</i>	10 µg/kg (µg/L)	WRT/TM/CC/01 . 48:2023 (Ref. EuroProxima Gentamicin Art. No.: 5111GEN)
170.	<b>Đồ uống có cồn Alcoholic drinks</b>	Hàm lượng Furfural Phương pháp GC-FID (***) <i>Determination of Furfural content GC-FID method (***)</i>	5 mg/L	WRT/TM/GC/06 . 02:2019 (Ref. AOAC 972.10)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
171.	<b>Thức uống Drinks</b>	<b>Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC-UV (***) Determination of Patulin content HPLC-UV method (***)</b>	<b>10 µg/kg (µg/L)</b>	<b>WRT/TM/LC/01.84:2021 (Ref. AOAC 2000.02)</b>
172.	<b>Mật ong Honey</b>	<b>Xác định Hoạt lực diastaza(***) Determination of Diastatic Activity (***)</b>	-	<b>TCVN 5268:2008</b>
173.	<b>Kẹo Candy</b>	<b>Xác định Độ ẩm(***) Determination of Moisture content (***)</b>	<b>0.3 %</b>	<b>TCVN 4069:2009</b>
174.		<b>Xác định hàm lượng Tro(***) Determination of Ash content (***)</b>	<b>0.3 %</b>	<b>TCVN 4070:2009</b>
175.		<b>Xác định hàm lượng Béo(***) Determination of Fat content (**)</b>	<b>0.3 %</b>	<b>TCVN 4072:2009</b>
176.		<b>Xác định hàm lượng Tro không tan trong axit HCl(***) Determination of Ash insoluble in hydrochloric acid (***)</b>	<b>0.06 %</b>	<b>TCVN 4071:2009</b>
177.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fishery products</b>	<b>Xác định hàm lượng Nitơ acid amin(***) Determination of Acid amin Nitrogen content (***)</b>	<b>Nước mắm/ fish sauce: 0.45 g/L; Các sản phẩm khác/ other products: 0.45 g/kg</b>	<b>TCVN 3706:1990 &amp; TCVN 3707:1990</b>
178.	<b>Nông sản và sản phẩm nông sản Agricultural and agricultural products</b>	<b>Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật có tính phân cực cao: Phosphonic acid (***) Phương pháp LC-MS/MS Determination of highly polar pesticide residues: Phosphonic acid LC-MS/MS method (***)</b>	<b>0.01 mg/kg</b>	<b>WRT/TM/LC/01.85:2023 (Ref. QuPPE-PO Method (EURL SRM09/(V12.1)/17.0 3.2023))</b>
179.	<b>Đồ hộp, thực phẩm Canned foods, Foodstuffs</b>	<b>Xác định hàm lượng Thiếc (Sn) Phương pháp ICP-OES (***) Determination of Tin content ICP-OES method (***)</b>	<b>10 mg/kg (mg/L)</b>	<b>WRT/TM/CC/01.55:2022 (Ref. TCVN 7788:2007; AOAC 985.16)</b>
180.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	<b>Xác định pH(***) Determination of pH value (***)</b>	<b>2~ 12</b>	<b>WRT/TM/CC/01.63:2023 (Ref. TCVN 12348:2018)</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (If any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
181.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	<b>Xác định hàm lượng Acid hydrocyanic (HCN) Phương pháp chuẩn độ (***) Determination of Hydrogen cyanide (HCN) content Titration method (***)</b>	<b>5 mg/kg (mg/L)</b>	<b>WRT/TM/CC/01 . 50:2023 (Ref. TCVN 8763:2012)</b>
182.		<b>Xác định hàm lượng Caffeine Phương pháp HPLC-MWD (***) Determination Caffeine content HPLC-MWD method (***)</b>	<b>50 mg/kg (mg/L)</b>	<b>WRT/TM/LC/01. 48:2019 (Ref. TCVN 9723:2013; ISO 20481:2008)</b>
183.	<b>Nông sản thực phẩm Agricultural food products</b>	<b>Xác định hàm lượng Xơ thô Determination of Crude fiber</b>	<b>0.3% (g/100g)</b>	<b>TCVN 4998:1989 (ISO 6541:1981)</b>
184.	<b>Thực phẩm (ngoại trừ/bỏ các nền hành khô, tỏi tây và bắp cải) Foodstuffs (Excluding dried onions, leeks and cabbage)</b>	<b>Xác định hàm lượng Sulfit (SO<sub>2</sub>) Phương pháp chuẩn độ (***) Determination of sulfite (SO<sub>2</sub>) content Titration method (***)</b>	<b>10 mg/kg (mg/L)</b>	<b>AOAC 990.28</b>
185.	<b>Thực phẩm Foodstuffs</b>	<b>Xác định hàm lượng Pb, Cd(***) Phương pháp ICP-OES Determination of Pb, Cd content(***) ICP-OES method</b>	<b>mg/kg (mg/L) Sản phẩm thịt, Sản phẩm ngũ cốc/ Meat products, Cereal products: Pb: 0.1, Cd: 0.05 Sản phẩm trà, sản phẩm cà phê, sản phẩm rau quả/ Tea products, Coffee products, vegetables products: Pb: 0.5, Cd: 0.25 Sản phẩm thủy sản/ Seafoods products: Pb: 0.3, Cd: 0.05</b>	<b>WRT/TM/CC/ 01.05:2022 (Ref. TCVN 10916:2015 (AOAC 985.35))</b>

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

### VILAS 686

#### Ghi chú/Note:

- WRT/TM/...: phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- SMEWW: *Standard method for examination of water and wastewater.*
- AOAC: Association of Official Analytical Collaboration International
- ISO: *The International Organization for Standardization*
- US EPA: *United State Environmental Protection Agency*
- EN: *European Standards*
- (\*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (03.2024/ March 2024)*
- (\*\*): Phép thử cập nhật LOQ/ *LOQ update tests (03.2024/ March 2024)*
- (\*\*\*) : Phép thử mở rộng/ *Extend tests (03.2024/ March. 2024)*
- Trường hợp Chi nhánh Công ty TNHH TENTAMUS Việt Nam tại Thành phố Hồ Chí Minh-Trung tâm Kiểm nghiệm cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Chi nhánh Công ty TNHH TENTAMUS Việt Nam tại Thành phố Hồ Chí Minh –Trung tâm Kiểm nghiệm 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 TENTAMUS Vietnam Limited Liability Company Ho Chi Minh Branch – Testing Center that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 686****Phụ lục 1: Danh mục thuốc bảo vệ thực vật/Appendix 1: Appendix of pesticides**

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Abamectin (Avermectin B1a)	65195-55-3	LC-MS/MS	0.003
2.	Acetamiprid	135410-20-7	LC-MS/MS	0.003
3.	Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	116-06-3	LC-MS/MS	0.003
4.	Aldicarb sulfone	1646-88-4	LC-MS/MS	0.003
5.	Aldicarb sulfoxide	1646-87-3	LC-MS/MS	0.003
6.	Ametoctradin	865318-97-4	LC-MS/MS	0.003
7.	Ametryn	834-12-8	LC-MS/MS	0.003
8.	Aminocarb	2032-59-9	LC-MS/MS	0.003
9.	Amitraz	33089-61-1	LC-MS/MS	0.003
10.	Azoxystrobin	131860-33-8	LC-MS/MS	0.003
11.	Benalaxyl	71626-11-4	LC-MS/MS	0.003
12.	Bendiocarb	22781-23-3	LC-MS/MS	0.003
13.	Benzoximate	29104-30-1	LC-MS/MS	0.003
14.	Bifenazate	149877-41-8	LC-MS/MS	0.003
15.	Bitertanol	55179-31-2	LC-MS/MS	0.003
16.	Boscalid	188425-85-6	LC-MS/MS	0.003
17.	Bupirimate	41483-43-6	LC-MS/MS	0.003
18.	Buprofezin	69327-76-0	LC-MS/MS	0.003
19.	Butafenacil	134605-64-4	LC-MS/MS	0.003
20.	Butocarboxim	34681-10-2	LC-MS/MS	0.003
21.	Butoxycarboxim	34681-23-7	LC-MS/MS	0.003
22.	Carbaryl	63-25-2	LC-MS/MS	0.003
23.	Carbendazim	10605-21-7	LC-MS/MS	0.003
24.	Carbetamide	16118-49-3	LC-MS/MS	0.003
25.	Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)	1563-66-2	LC-MS/MS	0.003
26.	Carbofuran-3-hydroxy	16655-82-6	LC-MS/MS	0.003

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
27.	Carboxin	5234-68-4	LC-MS/MS	0.003
28.	Carfentrazone-ethyl	128639-02-1	LC-MS/MS	0.003
29.	Chlorantraniliprole	500008-45-7	LC-MS/MS	0.003
30.	Chlorfluazuron	71422-67-8	LC-MS/MS	0.003
31.	Chloroxuron	1982-47-4	LC-MS/MS	0.003
32.	Chlortoluron	15545-48-9	LC-MS/MS	0.003
33.	Clethodim (sum of Sethoxydim and Clethodim including degradation products calculated as Sethoxydim)	99129-21-2	LC-MS/MS	0.003
34.	Clofentezine	74115-24-5	LC-MS/MS	0.003
35.	Clothianidin	210880-92-5	LC-MS/MS	0.003
36.	Cyazofamid	120116-88-3	LC-MS/MS	0.003
37.	Cycloxydim	101205-02-1	LC-MS/MS	0.003
38.	Cycluron	2163-69-1	LC-MS/MS	0.003
39.	Cyproconazole	94361-06-5	LC-MS/MS	0.003
40.	Cyprodinil	121552-61-2	LC-MS/MS	0.003
41.	Desmedipham	13684-56-5	LC-MS/MS	0.003
42.	Diclobutrazol	75736-33-3	LC-MS/MS	0.003
43.	Dicrotophos	141-66-2	LC-MS/MS	0.003
44.	Diethofencarb	87130-20-9	LC-MS/MS	0.003
45.	Difenoconazole	119446-68-3	LC-MS/MS	0.003
46.	Diflubenzuron	35367-38-5	LC-MS/MS	0.003
47.	Dimethoate	60-51-5	LC-MS/MS	0.003
48.	Dimoxystrobin	149961-52-4	LC-MS/MS	0.003
49.	Diniconazole	83657-24-3	LC-MS/MS	0.003
50.	Dinotefuran	165252-70-0	LC-MS/MS	0.003
51.	Dioxacarb	6988-21-2	LC-MS/MS	0.003
52.	Diuron	330-54-1	LC-MS/MS	0.003
53.	Doramectin	117704-25-3	LC-MS/MS	0.003
54.	Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin	119791-41-2	LC-MS/MS	0.003
55.	Epoxiconazole	133855-98-8	LC-MS/MS	0.003
56.	Eprinomectin	133305-88-1	LC-MS/MS	0.003

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
57.	Etaconazole	60207-93-4	LC-MS/MS	0.003
58.	Ethiofencarb	29973-13-5	LC-MS/MS	0.003
59.	Ethiprole	181587-01-9	LC-MS/MS	0.003
60.	Ethirimol	23947-60-6	LC-MS/MS	0.003
61.	Ethofumesate	26225-79-6	LC-MS/MS	0.003
62.	Etoxazole	153233-91-1	LC-MS/MS	0.003
63.	Famoxadone	131807-57-3	LC-MS/MS	0.003
64.	Fenamidon	161326-34-7	LC-MS/MS	0.003
65.	Fenarimol	60168-88-9	LC-MS/MS	0.003
66.	Fenazaquin	120928-09-8	LC-MS/MS	0.003
67.	Fenbuconazole	114369-43-6	LC-MS/MS	0.003
68.	Fenhexamid	126833-17-8	LC-MS/MS	0.003
69.	Fenoxycarb	79127-80-3	LC-MS/MS	0.003
70.	Fenpropimorph	67564-91-4	LC-MS/MS	0.003
71.	Fenpyroximat	134098-61-6	LC-MS/MS	0.003
72.	Fenuron	101-42-8	LC-MS/MS	0.003
73.	Flonicamid	158062-67-0	LC-MS/MS	0.003
74.	Fluazinam	79622-59-6	LC-MS/MS	0.003
75.	Flubendiamide	272451-65-7	LC-MS/MS	0.003
76.	Fludioxonil	131341-86-1	LC-MS/MS	0.003
77.	Flufenacet	142459-58-3	LC-MS/MS	0.003
78.	Flufenoxuron	101463-69-8	LC-MS/MS	0.003
79.	Fluomethuron	2164-17-2	LC-MS/MS	0.003
80.	Fluopyram	658066-35-4	LC-MS/MS	0.003
81.	Fluoxastrobin	361377-29-9	LC-MS/MS	0.003
82.	Fluquinconazole	136426-54-5	LC-MS/MS	0.003
83.	Flusilazole	85509-19-9	LC-MS/MS	0.003
84.	Flutolanil	66332-96-5	LC-MS/MS	0.003
85.	Flutriafol	76674-21-0	LC-MS/MS	0.003
86.	Forchlorfenuron	68157-60-8	LC-MS/MS	0.003
87.	Formetanate	22259-30-9	LC-MS/MS	0.003
88.	Fuberidazole	3878-19-1	LC-MS/MS	0.003



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
89.	Furalaxyl	57646-30-7	LC-MS/MS	0.003
90.	Halofenozide	112226-61-6	LC-MS/MS	0.003
91.	Hexaconazole	79983-71-4	LC-MS/MS	0.003
92.	Hexaflumuron	86479-06-3	LC-MS/MS	0.003
93.	Hexythiazox	78587-05-0	LC-MS/MS	0.003
94.	Imidacloprid	138261-41-3	LC-MS/MS	0.003
95.	Indoxacarb	144171-61-9	LC-MS/MS	0.003
96.	Ipconazole	125225-28-7	LC-MS/MS	0.003
97.	Iprovalicarb	140923-17-7	LC-MS/MS	0.003
98.	Isocarbofos	24353-61-5	LC-MS/MS	0.003
99.	Isoprocarb	2631-40-5	LC-MS/MS	0.003
100.	Isoproturon	34123-59-6	LC-MS/MS	0.003
101.	Ivermectine	70288-86-7	LC-MS/MS	0.003
102.	Kresoxim-methyl	143390-89-0	LC-MS/MS	0.003
103.	Linuron	330-55-2	LC-MS/MS	0.003
104.	Lufenuron	103055-07-8	LC-MS/MS	0.003
105.	Malathion	121-75-5	LC-MS/MS	0.003
106.	Mandipropamid	374726-62-2	LC-MS/MS	0.003
107.	Mefenacet	73250-68-7	LC-MS/MS	0.003
108.	Mepanipyrim	110235-47-7	LC-MS/MS	0.003
109.	Mepronil	55814-41-0	LC-MS/MS	0.003
110.	Metaflumizone (sum of E- and Z- isomers)	139968-49-3	LC-MS/MS	0.003
111.	Metalaxyl and metalaxyl-M (sum of isomers)	57837-19-1	LC-MS/MS	0.003
112.	Metconazole	125116-23-6	LC-MS/MS	0.003
113.	Methabenzthiazuron	18691-97-9	LC-MS/MS	0.003
114.	Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)	2032-65-7	LC-MS/MS	0.003
115.	Methomyl	16752-77-5	LC-MS/MS	0.003
116.	Methoprotryne	841-06-5	LC-MS/MS	0.003
117.	Methoxyfenozide	161050-58-4	LC-MS/MS	0.003

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
118.	Metobromuron	3060-89-7	LC-MS/MS	0.003
119.	Metribuzin	21087-64-9	LC-MS/MS	0.003
120.	Mexacarbate	315-18-4	LC-MS/MS	0.003
121.	Monocrotophos	6923-22-4	LC-MS/MS	0.003
122.	Monolinuron	1746-81-2	LC-MS/MS	0.003
123.	Moxidectin	113507-06-5	LC-MS/MS	0.003
124.	Myclobutanil	88671-89-0	LC-MS/MS	0.003
125.	Neburon	555-37-3	LC-MS/MS	0.003
126.	Nitenpyram	150824-47-8	LC-MS/MS	0.003
127.	Novaluron	116714-46-6	LC-MS/MS	0.003
128.	Nuarimol	63284-71-9	LC-MS/MS	0.003
129.	Oxadixyl	77732-09-3	LC-MS/MS	0.003
130.	Oxamyl	23135-22-0	LC-MS/MS	0.003
131.	Paclobutrazol	76738-62-0	LC-MS/MS	0.003
132.	Penconazole	66246-88-6	LC-MS/MS	0.003
133.	Penthiopyrad	183675-82-3	LC-MS/MS	0.003
134.	Phenmedipham	13684-63-4	LC-MS/MS	0.003
135.	Picoxystrobin	117428-22-5	LC-MS/MS	0.003
136.	Piperonyl butoxide	51-03-6	LC-MS/MS	0.003
137.	Pirimicarb	23103-98-2	LC-MS/MS	0.003
138.	Procloraz	67747-09-5	LC-MS/MS	0.003
139.	Promecarb	2631-37-0	LC-MS/MS	0.003
140.	Prometon	1610-18-0	LC-MS/MS	0.003
141.	Prometryn	7287-19-6	LC-MS/MS	0.003
142.	Propargite	2312-35-8	LC-MS/MS	0.003
143.	Propham	122-42-9	LC-MS/MS	0.003
144.	Propoxur	114-26-1	LC-MS/MS	0.003
145.	Pymetrozine	123312-89-0	LC-MS/MS	0.003
146.	Pyracarbolid	24691-76-7	LC-MS/MS	0.003
147.	Pyraclostrobin	175013-18-0	LC-MS/MS	0.003
148.	Pyridaben	96489-71-3	LC-MS/MS	0.003
149.	Pyrimethanil	53112-28-0	LC-MS/MS	0.003

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
150.	Pyriproxifen	105779-78-0	LC-MS/MS	0.003
151.	Quinoxifen	124495-18-7	LC-MS/MS	0.003
152.	Rotenone	83-79-4	LC-MS/MS	0.003
153.	Secbumeton	26259-45-0	LC-MS/MS	0.003
154.	Siduron	1982-49-6	LC-MS/MS	0.003
155.	Simetryn	1014-70-6	LC-MS/MS	0.003
156.	Spinetoram (175-J + 175-L)	187166-40- 1+187166-15-0	LC-MS/MS	0.003
157.	Spinosad A	131929-60-7	LC-MS/MS	0.003
158.	Spinosad D	131929-63-0	LC-MS/MS	0.003
159.	Spirodiclofen	148477-71-8	LC-MS/MS	0.003
160.	Spiromesifen	283594-90-1	LC-MS/MS	0.003
161.	Spirotetramat	203313-25-1	LC-MS/MS	0.003
162.	Spiroxamine (sum of isomers)	118134-30-8	LC-MS/MS	0.003
163.	Sulfentrazone	122836-35-5	LC-MS/MS	0.003
164.	Sulfoxaflor	946578-00-3	LC-MS/MS	0.003
165.	Tebuconazole	107534-96-3	LC-MS/MS	0.003
166.	Tebufenozide	112410-23-8	LC-MS/MS	0.003
167.	Tebufenpyrad	119168-77-3	LC-MS/MS	0.003
168.	Tebuthiuron	34014-18-1	LC-MS/MS	0.003
169.	Teflubenzuron	83121-18-0	LC-MS/MS	0.003
170.	Temephos	13071-79-9	LC-MS/MS	0.003
171.	Terbumeton	33693-04-8	LC-MS/MS	0.003
172.	Terbutryn	886-50-0	LC-MS/MS	0.003
173.	Tetraconazole	112281-77-3	LC-MS/MS	0.003
174.	Thiabendazole	148-79-8	LC-MS/MS	0.003
175.	Thiacloprid	111988-49-9	LC-MS/MS	0.003
176.	Thiamethoxam	153719-23-4	LC-MS/MS	0.003
177.	Thidiazuron	51707-55-2	LC-MS/MS	0.003
178.	Thiobencarb	28249-77-6	LC-MS/MS	0.003
179.	Triadimefon	43121-43-3	LC-MS/MS	0.003
180.	Triadimenol	55219-65-3	LC-MS/MS	0.003

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

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích/ Analyte</b>	<b>CAS #</b>	<b>Kỹ thuật /Technique</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
181.	Trichlorfon	52-68-6	LC-MS/MS	0.003
182.	Tricyclazole	41814-78-2	LC-MS/MS	0.003
183.	Trifloxystrobin	141517-21-7	LC-MS/MS	0.003
184.	Triflumizole	68694-11-1	LC-MS/MS	0.003
185.	Triflumuron	64628-44-0	LC-MS/MS	0.003
186.	Triforine	26644-46-2	LC-MS/MS	0.003
187.	Triticonazole	131983-72-7	LC-MS/MS	0.003
188.	Vamidothion	2275-23-2	LC-MS/MS	0.003
189.	Zoxamide	156052-68-5	LC-MS/MS	0.003

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

**Phụ lục 2: Danh mục các chất hữu cơ dễ bay hơi/  
Appendix 2: Appendix of volatile organic compounds (VOCs)**

TT No.	Chất phân tích/ <i>Analyte</i>	CAS#	LOQ (µg/L)	
			Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Nước sạch <i>Domestic water</i>
1.	1,1-Dichloroethane	75-34-3	10	10
2.	1,1-Dichloroethene	75-35-4	10	0.5
3.	1,1-Dichloropropene	563-58-6	10	10
4.	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	10	10
5.	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	10	10
6.	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	10	0.5
7.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	10	10
8.	1,2-Dibromoethane	106-93-4	10	0.5
9.	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	10	0.5
10.	1,2-Dichloroethane	107-06-2	10	10
11.	cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	10	10
12.	trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	10	10
13.	1,2-Dichloropropane	78-87-5	10	0.5
14.	cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	10	10
15.	trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-5	10	10
16.	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	10	10
17.	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	10	10
18.	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	10	10
19.	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	10	10
20.	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	10	10
21.	1,3-Dichloropropane	142-28-9	10	10
22.	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	10	10
23.	2-Chlorotoluene	95-49-8	10	10
24.	2,2-Dichloropropane	594-20-7	10	10
25.	4-Chlorotoluene	106-43-4	10	10
26.	Benzene	71-43-2	10	0.5
27.	Bromobenzene	108-86-1	10	10
28.	Bromochloromethane	74-97-5	10	10

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

TT No.	Chất phân tích/ <i>Analyte</i>	CAS#	LOQ (µg/L)	
			Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Nước sạch <i>Domestic water</i>
29.	Bromodichloromethane	75-27-4	10	10
30.	Bromoform	75-25-2	10	10
31.	n-Butylbenzene	104-51-8	10	10
32.	sec-Butylbenzene	135-98-8	10	10
33.	Chlorobenzene	108-90-7	10	10
34.	Chlorodibromomethane	124-48-1	10	10
35.	Chloroethane	75-00-3	10	10
36.	Chloroform	67-66-3	10	10
37.	Dibromomethane	74-95-3	10	10
38.	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	10	10
39.	Ethylbenzene	100-41-4	10	10
40.	Isopropylbenzene	98-82-8	10	10
41.	Methyl chloride	74-87-3	10	10
42.	Methylene chloride	75-09-2	10	10
43.	Naphthalene	91-20-3	10	10
44.	Styrene	100-42-5	10	10
45.	o-Xylene	95-47-6	10	10
46.	m, p-Xylene	<del>106-42-3</del>	10	10
47.	Tetrachloroethene	127-18-4	10	0.5
48.	Toluene	108-88-3	10	10
49.	Trichloroethene	79-01-6	10	10
50.	Trichlorofluoromethane	75-69-4	10	10
51.	1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	96-12-8	N/A	0.5
52.	1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	N/A	0.5
53.	tert-Butylbenzene	98-06-6	N/A	0.5
54.	Carbon tetrachloride	56-23-5	N/A	0.5
55.	Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	N/A	0.5
56.	Methyl bromide	74-83-9	N/A	0.5
57.	n-Propylbenzene	103-65-1	N/A	0.5

**Phụ lục 3: Danh mục các axit béo**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 686**

*Appendix 3: Appendix of fatty acid*

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích Analyte</b>	<b>CAS#</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Butanoic acid	107-92-6	0.01
2.	Hexanoic acid	142-62-1	0.01
3.	Octanoic acid	124-07-2	0.01
4.	Decanoic acid	334-48-5	0.01
5.	Undecanoic acid	112-37-8	0.01
6.	Dodecanoic (Lauric) acid	143-07-7	0.01
7.	Tridecanoic acid	638-53-9	0.01
8.	Myristic acid (Tetradecanoic acid)	544-63-8	0.01
9.	Myristoleic acid	544-64-9	0.01
10.	Pentadecanoic acid	1002-84-2	0.01
11.	cis-10-Pentadecenoic acid	84743-29-3	0.01
12.	Hexadecanoic (Palmitic) acid	75736-53-7	0.01
13.	Palmitoleic acid	373-49-9	0.01
14.	Heptadecanoic (Palmitic) acid	57-10-3	0.01
15.	cis-10-Heptadecenoic acid	29743-97-3	0.01
16.	Stearic acid (Octadecanoic acid)	68815-50-9	0.01
17.	Elaidic acid	112-79-8	0.01
18.	Oleic acid	112-80-1	0.01
19.	Linolelaidic acid	506-21-8	0.01
20.	Arachidic acid	506-30-9	0.01
21.	Linoleic acid	60-33-3	0.01
22.	$\alpha$ -Linolenic acid	463-40-1	0.01
23.	$\gamma$ -Linolenic acid	506-26-3	0.01
24.	cis-11-Eicosenoic acid	5561-99-9	0.01
25.	Heneicosanoic acid	2363-71-5	0.01
26.	cis-11,14-Eicosadienoic acid	2091-39-6	0.01
27.	Behenic acid (Docosanoic acid)	112-85-6	0.01
28.	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid	1783-84-2	0.01
29.	Erucic acid	112-86-7	0.01
30.	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	2091-27-2	0.01
31.	cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid (Arachidonic	10417-94-4	0.01

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

<b>TT No.</b>	<b>Chất phân tích Analyte</b>	<b>CAS#</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
	acid)		
32.	Tricosanoic acid	2433-96-7	0.01
33.	Nervonic acid	506-37-6	0.01
34.	cis-13,16-Docosadienoic acid	7370-49-2	0.01
35.	Lignoceric acid	557-59-5	0.01
36.	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid (Timnodonic acid)	10417-94-4	0.01
37.	cis- 4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid (Cervonic acid)	6217-54-5	0.01

