



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 659.2021/QĐ-VPCNCL ngày 25 tháng 11 năm 2021
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Chi nhánh Công ty Cổ phần Công nghệ Vietlabs -
Trung tâm phân tích**

Laboratory: **Branch of Technology Vietlabs Corporation -
Analysis Center**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Công nghệ Vietlabs**

Organization: **Vietlabs Technology Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Phạm Bích Kiều**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký:

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phạm Bích Kiều	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Thị Nhật Hiếu	Các phép thử Hoá được công nhận/ <i>Accredited Chemical tests</i>
3.	Lê Thùy Quyên	Các phép thử Sinh được công nhận/ <i>Accredited Biological tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 1400**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **25/11/2024**

Địa chỉ/ Address:

Số 62 đường số 2, KDC Khang An, Phường Phú Hữu, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM

Địa điểm/Location:

Số 62 đường số 2, KDC Khang An, Phường Phú Hữu, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM

Điện thoại/ Tel:

Fax:

E-mail: **bichkiu.pham@gmail.com**

Website

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: *Biological*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Feed stuffs</i>	Định lượng vi sinh vật Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	Compact Dry Nissui Pharma AOAC 010401
2.		Định lượng vi sinh vật Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count at 30 degrees C</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884-1 &2: 2015 (ISO 4833-1&2: 2013)
3.		Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>	0 MPN/g (mL)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
4.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2007)
5.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>	0 MPN/g (mL)	TCVN 6846: 2007 (ISO 7251: 2005)
6.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-Glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-Bromo-4-clo-3-indolyl β-D-Glucuronid <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>β-Glucuronidase positive</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
7.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	Compact Dry Nissui Pharma AOAC 110402
8.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliforms <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliforms</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	RAPID'E. coli 2 Agar, Biorad AOAC 050601

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
9.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Feed stuffs</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4991: 2005 (ISO 7937: 2004)
10.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>S.aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trên đĩa thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Colony count technique using Baird-Parker agar medium</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4830-1: 2005 (ISO 6888: 1999 Amd 1: 2003)
11.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/ detective/ 25g (mL)	TCVN 10780-1: 2017 (ISO 6579-1:2017)
12.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria</i> spp. <i>Detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i>	Phát hiện/ detective/ 25g (mL)	ISO 11290-1:2017
13.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony-count method</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 5518-2: 2007 (ISO 21528-2: 2004)
14.		Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
15.		Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
16.	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	Compact Dry Nissui Pharma AOAC 100401	
17.	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection Vibrio parahaemolyticus</i>	Phát hiện/ detective/ 25g (mL)	ISO 21872-1:2017	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
18.	Thực phẩm <i>Food</i>	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>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4992: 2005 (ISO 7932: 2004)
19.		Định lượng vi khuẩn <i>Lactobacillus</i> <i>Enumeration of Lactobacillus</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 5522:1991 (ST SEV 5805:1986)
20.	Nước sạch, Nước đá <i>Domestic water, Ice</i>	Phát hiện và định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i>	1 CFU/ 250 mL 1 CFU/ 100 mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
21.		Phát hiện và định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (clostridia) Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (clostridia) Membrane filtration method</i>	1 CFU/ 50 mL	TCVN 6191-2:1996
22.		Định lượng vi sinh vật tại 36°C Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of culturable microorganisms at 36°C Colony count technique</i>	1 CFU/mL	ISO 6222:1999
23.		Phát hiện và định lượng khuẩn đường ruột phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of intestinal Enterococci Membrane filtration method</i>	1 CFU/ 250 mL 1 CFU/ 100 mL	TCVN 6189-2: 2009 (ISO 7899-2: 2000)
24.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Phát hiện và định lượng Coliforms, <i>E. coli</i> Kỹ thuật đếm số xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliform, E. coli MPN technique</i>	2 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221B: 2017
25.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	2 CFU/ 100 mL	TCVN 9717:2013 ISO 19250:2010

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organisation for Standardization
- SMEWW: Standard method for examination of water and waste water
- AOAC: The Association of Analytical Communities/Association of Official Analytical Chemists

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

Lĩnh vực thử nghiệm:

Hóa

Field of testing:

Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 4835:2002
2.		Xác định độ ẩm Phương pháp sấy <i>Determination of moisture content</i> <i>Drying method</i>	0.3%	TCVN 8135:2009
3.		Xác định hàm lượng Tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of crude ash content</i> <i>Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 7142:2002
4.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen and crude protein content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0.3%	TCVN 8134:2009
5.		Xác định hàm lượng Béo tổng Phương pháp chiết Soxhlet <i>Determination of total fat content</i> <i>Soxhlet extraction method</i>	0.3%	TCVN 8136:2009
6.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content</i> <i>UV-VIS method</i>	15 mg/kg	TCVN 7992:2009
7.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen and crude protein content</i> <i>Kjeldahl method</i>	Nước mắtm/fish source: 3,0 g/L Các sản phẩm khác/ other product: 0,3%	TCVN 3705: 1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
8.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng natri clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride content</i> <i>Titration method</i>	Nước mắt/ <i>fish source:</i> 3,0 g/L Các sản phẩm khác/ <i>other product:</i> 0,3 %	TCVN 3701: 2009
9.	Nước tương <i>Soy sauce</i>			TCVN 1764:2008
10.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nito Amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen ammonia content</i> <i>Titration method</i>	Nước mắt/ <i>fish source:</i> 3,0 g/L Các sản phẩm khác/ <i>other product:</i> 0,3 %	TCVN 3706: 1990
11.	Nước chấm <i>Sauce</i>			VLAB-CH-TP-118: 2021
12.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nito amin amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amin-amoniac content</i> <i>Titration method</i>	Nước mắt/ <i>fish source:</i> 3,0 g/L Các sản phẩm khác/ <i>other product:</i> 0,3 %	TCVN 3707: 1990
13.	Nước chấm <i>Sauce</i>			VLAB-CH-TP-119: 2021
14.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp sấy <i>Determination of moisture content</i> <i>Drying method</i>	0.3 %	TCVN 3700: 1990
15.		Xác định hàm lượng Béo tổng Phương pháp chiết Soxhlet <i>Determination of total fat content</i> <i>Soxhlet extraction method</i>	0.3 %	TCVN 3703: 2009
16.		Xác định hàm lượng Tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total crude ash content</i> <i>Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 5105:2009
17.		Cà phê bột <i>Ground coffee</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy <i>Determination of moisture content</i> <i>Drying method</i>	0.3%

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
18.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng Tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total crude ash content Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 5253: 1990
19.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong Axit Clohidric Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 5253: 1990
20.	Cà phê bột <i>Ground coffee</i>	Xác định hàm lượng chất tan <i>Determination of Soluble matter content</i>	0.1%	TCVN 5252: 1990
21.	Trà (Chè) <i>Tea</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103°C Phương pháp sấy <i>Determination of loss in mass at 103 °C Drying method</i>	0.3%	TCVN 5613:2007
22.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract</i>	0.1%	TCVN 5610:2007
23.		Xác định hàm lượng Xơ thô Phương pháp khối lượng <i>Determination of crude fibre content Gravimetric method</i>	0.3%	TCVN 5714:2007
24.		Xác định hàm lượng Tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total crude ash content Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 5611:2007
25.		Xác định hàm lượng Tro không tan trong Axit Clohidric Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 5612:2007
26.		Xác định hàm lượng tro tan và tro không tan trong nước <i>Determination of water - soluble ash and water-insoluble ash</i>	0.1%	TCVN 5084:2007
27.		Xác định độ kiềm của tro tan trong nước Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of alkalinity of watersoluble ash Titration method</i>	-	VLAB-CH-TP-133: 2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
28.	Ngũ cốc, đậu đỗ và sản phẩm ngũ cốc <i>Cereals, pulses and cereals products</i>	Xác định hàm lượng Tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total crude ash content</i> <i>Gravimetric method</i>	0.3%	TCVN 8124:2009
29.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen and crude protein content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0.3 %	TCVN 8125:2015
30.	Sản phẩm ngũ cốc dạng sợi ăn liền <i>Instant noodles</i>	Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp sấy <i>Determination of moisture content</i> <i>Drying method</i>	0.3%	TCVN 7879:2008
31.	Thực phẩm <i>Foods</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Total Nitrogen</i> <i>Kjeldahl method</i>	0.3 %	TCVN 10034 : 2013
32.		Xác định hàm lượng Xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	0.3%	VLAB-CH-TP-104: 2021
33.		Xác định hàm lượng Photpho tổng Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total phosphorus content</i> <i>UV-Vis method</i>	0.06 %	AOAC 995.11
34.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content</i> <i>GF-AAS method</i>	0.08 mg/kg	TCVN 8126: 2009
35.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content</i> <i>GF-AAS method</i>	0.008 mg/kg	TCVN 8126: 2009
36.		Thủy sản <i>Fish</i>	Định tính Amoniac <i>Qualitative test for Amoniac</i>	100 mg/kg
37.	Định tính Hydro sulfua <i>Qualitative test for hydrogen sulfide</i>		50 mg/kg	TCVN 3699: 1990
38.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Định tính Hydro sulfua <i>Qualitative test for hydrogen sulfide</i>	50 mg/kg	VLAB-CH-TP-142 : 2021 (Ref. TCVN 3699: 1990)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
39.	Thực phẩm (trừ sữa và sản phẩm sữa) <i>Foods (Except milk and milk products)</i>	Xác định hàm lượng Béo tổng Phương pháp chiết Soxhlet <i>Determination of total fat content</i> <i>Soxhlet extraction method</i>	0.3%	VLAB-CH-TP-106: 2021
40.	Thực phẩm đã axit hóa <i>Acidified foods</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 14	AOAC 981.12
41.	Đồ hộp <i>Canned foods</i>	Xác định hàm lượng Đường tổng <i>Determination of total sugar content</i>	0.3%	TCVN 4594:1988
42.		Xác định hàm lượng Đường khử <i>Determination of Invert sugar content</i>	0.3%	TCVN 4594:1988
43.		Xác định hàm lượng Gluxit <i>Determination Carbohydrate content</i>	0.3%	TCVN 4594:1988
44.	Nước uống đóng chai, Nước sạch, Nước mặt, Nước ngầm, Nước thải <i>Bottled water, Domestic water, Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-Vis <i>Determination of nitrite content</i> <i>UV-Vis method</i>	0.03 mg/L	TCVN 6178:1996
45.		Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Fluoride content</i> <i>UV-Vis method</i>	0.3 mg/L	SMEWW 4500 (F ⁻)- D: 2017
46.	Nước sạch, Nước mặt, Nước ngầm, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011
47.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content</i> <i>Tiltration method</i>	1.5 mg/L	SMEWW 4500-Cl-B:2017
48.		Xác định hàm lượng sunphat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of sulfate content</i> <i>UV-Vis method</i>	12.5 mg/L	SMEWW 4500 (SO ₄ ²⁻)- E 2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
49.	Nước sạch, Nước mặt, Nước ngầm, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Total Dissolved Solids Gravimetric method</i>	9.0 mg/L	SMEWW 2540C:2017
50.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of nitrogen ammonia content</i>	0.3 mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ -C:2017
51.		Xác định hàm lượng photphat (PO ₄ ³⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of phosphate content UV-Vis method</i>	0.1 mg/L	SMEWW 4500-P-E:2017
52.		Xác định hàm lượng Clo dư Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine Titration method</i>	0.3 mg/L	SMEWW 4500-Cl ₂ -B:2017
53.	Nước sạch, nước ngầm <i>Domestic water, Ground water</i>	Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0.5 mgO ₂ /L	TCVN 6186:1996
54.		Xác định độ cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of hardness EDTA titrimetric method</i>	3.0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 2340C:20217
55.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	1.0 mg/L	TCVN 6638 :2000
56.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Phosphorus content UV-Vis method</i>	0.1mg/L	Chuẩn bị mẫu/ <i>sample preparation:</i> SMEWW 4500-P B:2017/ Phân tích/testing: SMEWW 4500-P E:2017
57.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp khối lượng <i>Determination of Suspended solids dried Gravimetric method</i>	6.0 mg/L	SMEWW 2540D:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
58.	Nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu và thức ăn thủy sản <i>Materials and Animal feeding stuff, Materials and Aqua feed</i>	Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of ammonia nitrogen content Titration method</i>	5 mg/100g	TCVN 10494: 2014
59.		Xác định hàm lượng hàm lượng nito và tính hàm lượng Protein thô Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of crude protein content Titration method</i>	0.3%	TCVN 4328-1: 2007
60.		Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng <i>Determination of Hydrolyzed fat / Total fat content Gravimetric method</i>	0.3%	TCVN 4331:2001
61.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric (cát sạn) Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 9474:2012
62.		Xác định hàm lượng tro thô Phương pháp khối lượng <i>Determination of crude ash content Gravimetric method</i>	0.1%	TCVN 4327:2007
63.		Xác định hàm lượng photpho Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of phosphorus content UV-Vis method</i>	200 mg/kg	TCVN 1525:2001
64.		Xác định hàm lượng clorua hòa tan trong nước Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of watersoluble chloride content Titration method</i>	0.1%	TCVN 4806- 1:2018
65.		Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture and other volative matter content Gravimetric method</i>	0.3%	TCVN 4326:2001
66.		Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp khối lượng <i>Determination of crude fiber content Gravimetric method</i>	1%	TCVN 4329:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
67.		Xác định hàm lượng Canxi, Magie, Kẽm, Đồng, Natri, Kali, Sắt, Mangan Phương pháp quang phổ hấp thu nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Calcium, Magnesium, Zinc, Copper, Sodium, Potassium, Iron, Manganese content</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectroscopy method (F-AAS)</i>	mg/kg Ca: 45 Mg: 45 K: 45 Na: 45 Cu: 45 Fe: 40 Zn: 45 Mn: 40	TCVN 1537:2007
68.	Nguyên liệu và thức ăn chăn nuôi, Nguyên liệu và thức ăn thủy sản <i>Materials and Animal feeding stuff, Materials and Aqua feed</i>	Xác định hàm lượng Coban (Co) Phương pháp quang phổ hấp thu nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cobalt content</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectroscopy method (F-AAS)</i>	50 mg/kg	VLAB-CH-TP-025: 2021
69.		Xác định hàm lượng Iod quy ra hàm lượng KIO_3 , $Ca(IO_3)_2 \cdot H_2O$, $Ca(IO_4)_2 \cdot H_2O$ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Potassium iodate, Calcium iodate, Calcium periodate content</i> <i>Titration method</i>	0.2%	VLAB-CH-TP-026: 2021
70.		Xác định SiO_2 Phương pháp khối lượng <i>Determination of silicon dioxide content</i> <i>Gravimetric method</i>	0.05%	VLAB-CH-TP-030: 2021
71.	Nguyên liệu thức ăn chăn nuôi chứa Lecithin và dầu bắp <i>Feed ingredients containing Lecithin and corn oil</i>	Xác định hàm lượng chất nhũ hóa không tan trong axeton Phương pháp khối lượng <i>Determination of acetone insoluble emulsifier content</i> <i>Gravimetric method</i>	0.5%	VLAB-CH-TP-001: 2021
72.	Sản phẩm nghiền từ ngũ cốc <i>Melled cereal products</i>	Xác định độ Acid béo (SPNNC) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of fatty acid value (SPNNC)</i> <i>Titration method</i>	1 mg KOH/100g	TCVN 8800:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
73.	ĐẦU MỠ ĐỘNG VẬT VÀ THỰC VẬT	Xác định trị số peroxit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of peroxide value Titration method</i>	0.5 Meq/kg	TCVN 6121:2018
74.	<i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định trị số axit và độ axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid value and acidity Titration method</i>	0.05%	TCVN 6127:2010
75.	Natri bicarbonat (NaHCO₃), Natri carbonat, (Na₂CO₃) dùng trong thức ăn chăn nuôi và hóa chất xử lý môi trường trong nuôi trồng thủy sản <i>Sodium bicarbonate (NaHCO₃), Sodium carbonate, (Na₂CO₃) used in animal feed and environmental treatment chemicals in aquaculture</i>	Xác định hàm lượng Natri bicarbonat (NaHCO ₃), Natri carbonat, (Na ₂ CO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium bicarbonate, Sodium carbonate content Titration method</i>	0.5%	VLAB-CH-TP-031: 2021
76.	Thuốc thú y, Hóa chất xử lý môi trường <i>Veterinary Medicine. environmental treatment chemicals</i>	Xác định hàm lượng Canxi (Ca), Kẽm (Zn), Đồng (Cu), Sắt (Fe), Mangan (Mn), Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Calcium, Zinc, Copper, Iron, Manganese Flame Atomic Absorption Spectroscopy method (F-AAS)</i>	(mg/kg) Ca: 45 Cu: 20 Fe: 30 Zn: 20 Mn: 30	VLAB-CH-TP-003: 2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
77.	Hoá chất xử lý môi trường <i>Environmental treatment chemicals</i>	Xác định hàm lượng Clo tổng số ([Cl], NaClO, Chloramin T, Chloramin B) Phương pháp chuẩn độ Iot <i>Determination of total Chlorine (Chlorine, sodium hypochloride, Chloramine T, Chloramine B) content</i> <i>Iodine titration method</i>	[Cl] : 0.1% NaClO : 0.4% NaClO ₂ : 0.1% Chloramine T: 0.1% Chloramine B: 0.1%	VLAB-CH-TP-005: 2021
78.	Natri thiosulfat <i>Sodium thiosulfate</i>	Xác định hàm lượng natri thiosulphate Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium thiosulphate content</i> <i>Titration method</i>	0.1%	TCVN 11181 : 2015 ĐDVN V
79.	Dung dịch chứa glutaraldehyd <i>Strong glutaraldehyde solution</i>	Xác định hàm lượng Glutaraldehyde Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Glutaraldehyde</i> <i>Titration method</i>	0.1%	VLAB-CH-TP-007: 2021
80.	Dung dịch chứa glutaraldehyd <i>Strong glutaraldehyde solution</i>	Xác định hàm lượng Aldehyde tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total aldehyde content</i> <i>Titration method</i>	0.5%	VLAB-CH-TP-008: 2021
81.	Đơn chất PVP Iodine và NPE Iodine <i>PVP Iodine and NPE Iodine</i>	Xác định hàm lượng nhóm Iodine quy ra hàm lượng PVP Iodine, NPE Iodine Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine calculated as povidone iodone, nonylphenol ethoxylates iodine</i> <i>Titration method</i>	PVP: 0.3% Iodine: 0.05%, NPE Iodine: 0.3%	ĐDVN V
82.	Thuốc thú y; thuốc thú y thủy sản; nguyên liệu thuốc thú y, thuốc thú y thủy sản <i>Veterinary medicine, aquatic veterinary medicine, Veterinary medicine materials, aquatic veterinary medicine materials</i>	Xác định hàm lượng nhóm Beta-lactam (Amoxicillin, Ampicilline, Penicillin G) Phương pháp HPLC <i>Determination of Beta-lactam (Amoxicillin, Ampicilline, Penicillin G) content</i> <i>HPLC method</i>	25 mg/kg	VLAB-CH-TP-500: 2021
83.	Thuốc thú y; thuốc thú y thủy sản; nguyên liệu thuốc thú y, thuốc thú y thủy sản <i>Veterinary medicine, aquatic veterinary medicine, Veterinary medicine materials, aquatic veterinary medicine materials</i>	Xác định hàm lượng nhóm Tetracycline (Doxycyclin, Tetracyclin, Oxytetracyclin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Tetracycline (Doxycyclin, Tetracyclin, Oxytetracyclin) content</i> <i>HPLC method</i>	25 mg/kg	VLAB-CH-TP-501: 2021
84.	Thuốc thú y; thuốc thú y thủy sản; nguyên liệu thuốc thú y, thuốc thú y thủy sản <i>Veterinary medicine, aquatic veterinary medicine, Veterinary medicine materials, aquatic veterinary medicine materials</i>	Xác định hàm lượng nhóm Quinolone (Enrofloxacin, Norfloxacin) Phương pháp HPLC <i>Determination of Quinolone content</i> <i>HPLC method</i>	25 mg/kg	VLAB-CH-TP-502: 2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

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>
85.	Thuốc thú y; thuốc thú y thủy sản; nguyên liệu thuốc thú y, thuốc thú y thủy sản <i>Veterinary medicine, aquatic veterinary medicine, Veterinary medicine materials, aquatic veterinary medicine materials</i>	Xác định hàm lượng Colistin Phương pháp HPLC <i>Determination of Colistin content</i> <i>HPLC method</i>	200 mg/kg	VLAB-CH-TP-504: 2021
86.		Xác định hàm lượng Vitamin A Phương pháp HPLC <i>Determination of vitamin A content</i> <i>HPLC method</i>	1.000 UI/kg	VLAB-CH-TP-505: 2021
87.		Xác định hàm lượng Vitamin D3 và Vitamin E Phương pháp HPLC <i>Determination of vitamin D3 and vitamin E content</i> <i>HPLC method</i>	Vitamin D3: 25.000 UI/kg Vitamin E: 25 mg/kg	VLAB-CH-TP-506: 2021
88.		Xác định hàm lượng Vitamin nhóm C (Ascorbic Acid, Ascorbate Monophosphate) Phương pháp HPLC <i>Determination of vitamin C (Ascorbic Acid, Ascorbate Monophosphate) content</i> <i>HPLC method</i>	10 mg/kg	VLAB-CH-TP-507: 2021
89.		Xác định hàm lượng Vitamin tan trong nước (Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B2 phosphate (Riboflavin sodium phosphate), Vitamin B6, Vitamin H, Vitamin PP, Vitamin B3, Vitamin B9, Vitamin B12, Vitamin K3, Vitamin B5) Phương pháp HPLC <i>Determination of water-soluble Vitamin (Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B2 phosphate (Riboflavin sodium phosphate), Vitamin B6, Vitamin H, Vitamin PP, Vitamin B3, Vitamin B9, Vitamin B12, Vitamin K3, Vitamin B5) content</i> <i>HPLC method</i>	Vitamin B12: 1 mg/kg Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B2 phosphate, Vitamin B6, Vitamin H, Vitamin PP, Vitamin B3, Vitamin B9, Vitamin K3, Vitamin B5: 10 mg/kg	VLAB-CH-TP-508: 2021

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1400

- ISO: International Organisation for Standardization
- SMEWW: Standard method for examination of water and waste water
- AOAC: The Association of Analytical Communities/Association of Official Analytical Chemists
- ĐĐVN: Dược điển Việt Nam/ *Vietnamese pharmacopoeia*
- VLAB-CH-TP-: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *laboratory developed method*