



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

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

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Sinh học**

Laboratory: **Biological laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 4**

Organization: **National Authority for Agro – Forestry- Fishery Quality, Processing and Market Development Center 4.**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh**

Field of testing: **Biological**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Ngô Tấn Ngọc**

Số hiệu/ Code: **VILAS 105**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày / /2024 đến ngày 30/06/2024**

Địa chỉ/ Address: **91 Hải Thượng Lãn Ông, Phường 10, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **271 Tô Ngọc Vân, P. Linh Đông, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **(+84 28) 36 36 36 38**

E-mail: **knvisinh.nafi4@mard.gov.vn;knhoa.nafi4@mard.gov.vn;
nhanmau.nafi4@mard.gov.vn**

Website: **www.nafiqad4.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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 <i>Foods</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30°C. <i>Enumeration of microorganisms.</i> <i>Colony count at 30 degrees C</i> <i>The pour plate count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 4833-1:2013
2.		Định lượng Coliforms. <i>Enumeration of Coliforms.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 4832:2006
3.		Phát hiện Coliforms. <i>Detection of Coliforms.</i>	Phát hiện/g, mL <i>Detected/g,</i> <i>mL</i>	ISO 4831:2006
4.		Định lượng Enterobacteriaceae. <i>Enumeration of Enterobacteriaceae.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 21528-2:2017
5.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of Escherichia coli.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 16649-2:2001
6.		Phát hiện <i>Escherichia coli</i> . <i>Detection of Escherichia coli.</i>	Phát hiện/g, mL <i>Detected/ g,</i> <i>mL</i>	ISO 7251:2005
7.		Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác). <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 6888-1:2021
8.		Định lượng nấm men, nấm mốc. <i>Enumeration of mould and yeast.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 21527-2:2008
9.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 6579-1:2017/ Amd 1:2020
10.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Detection of Listeria monocytogenes.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 11290 -1:2017
11.		Phát hiện <i>Listeria</i> spp. <i>Detection of Listeria spp</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 11290-1:2017
12.		Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> . (Non O1, O139) <i>Detection of Vibrio cholerae (Non O1, O139)</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 21872-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
13.	Thực phẩm <i>Foods</i>	Phát hiện <i>Vibrio cholera</i> . (Non O1, O139) <i>Detection of Vibrio cholerae (Non O1, O139)</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	FDA-BAM Chapter 9: 2004
14.		Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> . <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 21872-1:2017
15.		Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> . <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	FDA-BAM Chapter 9: 2004
16.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> . <i>Enumeration of Bacillus cereus.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 7932:2004/ Amd 1:2020
17.		Phát hiện <i>Clostridia</i> khử sulfit. <i>Detection of sulfite reducing Clostridia.</i>	Phát hiện/g <i>Detected/ g</i>	04.2-CL4/ST 3.40 (Ver.02.200821)
18.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> . <i>Enumeration of Clostridium perfringens.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 7937:2004
19.		Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfite. <i>Enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 15213:2003
20.		Định lượng Enterococci <i>Enumeration of Enterococci</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 68:2011
21.		Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đĩa đếm petrifilm <i>Enumeration of mould and yeast.</i> <i>Petriefilm method</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 12657:2019
22.		Định lượng tổng vi sinh vật hiếu khí Kỹ thuật đĩa đếm petrifilm <i>Enumeration of aerobic microorganisms.</i> <i>Petriefilm method</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 12659:2019
23.		Định lượng Coliform và <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đĩa đếm petrifilm <i>Enumeration of coliform and Escherichia coli.</i> <i>Petriefilm method.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 9975:2013
24.		Phát hiện sàng lọc <i>Salmonella</i> spp. Kỹ thuật PCR đẳng nhiệt (Loop-mediated isothermal amplification – LAMP) <i>Sreening Detection of Salmonella spp.</i> <i>Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) technique.</i>	Phát hiện /25g Detection /25g	FDA-BAM Chapter 5 (Section E.9.d)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
25.	Thực phẩm <i>Foods</i>	Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i> mang gen độc tố thần kinh type A, B, E, F Kỹ thuật PCR <i>Detection of botulinum type A, B, E and F neurotoxin-producing clostridia.</i> <i>PCR technique</i>	LOD ₅₀ : Type A: 15 copies/ phản ứng (reaction) Type B: 12 copies/ phản ứng (reaction) Type E: 9 copies/ phản ứng (reaction) Type F: 9 copies/ phản ứng (reaction)	ISO/TS 17919: 2013
26.	Sản phẩm thủy sản, Sản phẩm thịt, Sản phẩm rau <i>Fishery products; Meat products, Vegetable products</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30°C. <i>Enumeration of microorganisms.</i> <i>Colony count at 30 degrees C</i> <i>The pour plate count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 86: 2013
27.		Định lượng Coliforms. <i>Enumeration of Coliforms.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 44: 2004
28.		Định lượng Enterobacteriaceae. <i>Enumeration of Enterobacteriaceae.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 144:2005
29.		Định lượng Coliform chịu nhiệt, Fecal Coliforms, <i>Escherichia coli</i> . Phương pháp đếm số có xác suất lớn nhất (MPN). <i>Enumeration of Coliform bacteria, Thermotolerant Coliform and Escherichia coli.</i> <i>MPN method.</i>	0 MPN/g	NMKL 96: 2009
30.		Định lượng Coliform chịu nhiệt, <i>Escherichia coli</i> . <i>Enumeration of Thermotolerant Coliforms and Escherichia coli.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 125: 2005
31.		Định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính (<i>S. aureus</i> và các loài khác). <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci (S. aureus and other species)</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 66:2009
32.		Định lượng nấm men, nấm mốc. <i>Enumeration of mould and yeast.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 98:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
33.	Sản phẩm thủy sản, Sản phẩm thịt, Sản phẩm rau <i>Fishery products; Meat products, Vegetable products</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	NMKL 71:1999
34.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> . Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Escherichia coli. MPN method.</i>	0 MPN/g hoặc/or 18 MPN/100g	ISO 7251:2005
35.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> . Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Escherichia coli. MPN method.</i>	0 MPN/g hoặc/or 18 MPN/100g	ISO 16649-3:2015
36.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Enumeration of Listeria monocytogenes.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 11290 -2:2017
37.		Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 21567:2004
38.		Định lượng Clostridia khử sulfite. <i>Enumeration of sulfite reducing clostridia</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	NMKL 56:2008
39.		Phát hiện <i>Campylobacter</i> . <i>Detection of Campylobacter.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 10272-1:2017
40.		Phát hiện và định lượng Staphylococci có phản ứng coagulase dương tính (<i>S. aureus</i> và các loài khác). Kỹ thuật MPN cho số đếm nhỏ. <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (S. aureus and other species) Detection and MPN technique for low numbers</i>	Phát hiện/g và 0 MPN/g <i>Detected/g and 0 MPN/g</i>	ISO 6888-3:2003
41.		Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Enumeration of Vibrio parahaemolyticus</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	04.2-CL4/ST 3.24.1 (Ver. 01.160419)
42.		Định lượng Enterococci/ Fecal streptococci <i>Enumeration of Enterococci/ Fecal streptococci</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	04.2-CL4/ST 3.72 (Ver. 01.160419)
43.		Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> Kỹ thuật PCR. <i>Detection of Vibrio cholerae PCR technique.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	04.2-CL/ST 3.49 (Ver. 01.160419)
44.		Phát hiện <i>E. coli</i> O157 Kỹ thuật PCR. <i>Detection of E. coli O157 PCR technique.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	04.2-CL/ST 3.50 (Ver. 01.160419)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
45.	Sản phẩm thủy sản <i>Fishery products</i>	Phát hiện <i>E. coli</i> O157. <i>Detection of E. coli O157.</i>	Phát hiện/25g <i>Detected/25g</i>	ISO 16654:2001/ Amd1:2017
46.		Phát hiện Hepatitis A virus Kỹ thuật Real-time Reverse Transcriptase - PCR. <i>Detection of Hepatitis A virus Real-time Reverse Transcriptase -PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 80 bản sao/ phản ứng (80 copies/ reaction)	ISO 15216-2:2019
47.	Thủy sản <i>Fishery</i>	Phát hiện Virus TiLV Kỹ thuật Semi nested RT-PCR <i>Detection of Tilapia Lake Virus (TiLV) Semi nested RT-PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 27 ng/100 µl	04.2-CL4/ST 3.70 (Ver. 02.050520)
48.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery, fishery products</i>	Phát hiện <i>Edwardsiella ictaluri</i> gây bệnh gan thận mũ. Kỹ thuật PCR <i>Detection of Edwardsiella ictaluri PCR technique</i>	LOD ₅₀ : 23 ng/100 µl	TCVN 8710- 16:2016
49.	Nhuyễn thể hai mảnh vỏ <i>Bivalve molluscan</i>	Phát hiện Norovirus. Kỹ thuật RT-PCR <i>Detection of Norovirus. RT-PCR technice.</i>	LOD: 25 copies/2g	04.2-CL4/ST 3.51 (Ver. 01.160419)
50.	Nhuyễn thể hai mảnh vỏ <i>Bivalve molluscan</i>	Phát hiện Norovirus Kỹ thuật Real-time Reverse Transcriptase - PCR. <i>Detection of Norovirus Real-time Reverse Transcriptase-PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : GI: 15 bản sao/ phản ứng (15 copies/ reaction) GII: 30 bản sao/ phản ứng (30 copies/ reaction)	ISO 15216-2:2019
51.		Định lượng Norovirus Kỹ thuật Real-time RT-PCR. <i>Quantification of Norovirus Real-time Reverse Transcriptase-PCR technique</i>	LOQ: 100 copies/2 g	ISO 15216- 1:2017/Amd 1:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
52.	Tôm, sản phẩm tôm <i>Shrimp, shrimp products; Fish</i>	Phát hiện virus gây bệnh đốm trắng (WSSV). Kỹ thuật Nested-PCR <i>Detection of White spot syndrome virus (WSSV). Nested-PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 20 copies/0,1 g	OIE – Chapter 2.2.8: 2021 (Lo et al., 1996 a-b)
53.		Phát hiện virus gây bệnh đốm trắng (WSSV) Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of white spot syndrome virus (WSSV). Realtime PCR technique.</i>	12 bản sao/ phản ứng <i>(12 copies/ reaction)</i>	OIE manual - Chapter 2.2.8: 2021 (Durand & Lightner, 2002)
54.		Phát hiện virus gây bệnh đầu vàng (YHV type 1) Kỹ thuật Realtime Reverse Transcriptase - PCR <i>Detection of Yellow Head Virus type 1 Realtime Reverse Transcriptase-PCR technique.</i>	45 bản sao/ phản ứng <i>(45 copies/ reaction)</i>	TCCS 01:2017/TY-TS
55.		Phát hiện virus gây bệnh hoại tử dưới vỏ và cơ quan tạo máu (IHHNV). Kỹ thuật PCR. <i>Detection of Infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus (IHHNV). PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 74 ng/0,1 g	OIE – Chapter 2.2.4:2021 (Tang et al., 2000-2007)
56.		Phát hiện virus gây bệnh hoại tử dưới da và cơ quan tạo máu (IHHNV) Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of infectious hypodermal and haematopoietic necrosis virus (IHHNV). Realtime PCR technique.</i>	32 bản sao/ phản ứng <i>(32 copies/ reaction)</i>	OIE manual – Chapter 2.2.4: 2021 (Tang & Lightner, 2001)
57.		Phát hiện virus gây hội chứng Taura (TSV). Kỹ thuật RT-PCR. <i>Detection of Taura syndrome virus (TSV). RT-PCR technique</i>	LOD ₅₀ : 66 ng/0,1 g	OIE – Chapter 2.2.7:2021 (Nunan et al., 1998)
58.		Phát hiện virus gây hội chứng Taura (TSV) Kỹ thuật realtime Reverse Transcriptase - PCR <i>Detection of Taura Syndrome Virus (TSV) Realtime Reverse Transcriptase -PCR technique</i>	22 bản sao/ phản ứng <i>(22 copies/ reaction)</i>	OIE manual – Chapter 2.2.7: 2021 (Tang et al., 2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
59.	Tôm, sản phẩm tôm; Cá <i>Shrimp, shrimp products; Fish</i>	Phát hiện virus gây bệnh hoại tử cơ (IMNV). Kỹ thuật Nested-PCR <i>Detection of Infectious myonecrosis virus (IMNV).</i> <i>Nested-PCR technique</i>	LOD ₅₀ : 88 ng/0,1g	OIE – Chapter 2.2.5:2021 (Poulos & Lightner., 2006)
60.		Phát hiện virus gây bệnh hoại tử cơ (đục cơ) - IMNV Kỹ thuật Realtime Reverse Transcriptase - PCR <i>Detection of Infectious Myonecrosis Virus (IMNV).</i> <i>Realtime Reverse Transcriptase -PCR technique</i>	22 bản sao/ phản ứng (22 copies/ reaction)	OIE manual – Chapter 2.2.5: 2021 (Andrade et al., 2007)
61.	Cá, sản phẩm từ cá <i>Fish, fish products</i>	Phát hiện Koi Herpesvirus (KHV) Kỹ thuật PCR <i>Detection of Koi Herpesvirus.</i> <i>PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 21 bản sao/ phản ứng (21 copies/ reaction)	OIE manual - Chapter 2.3.6: 2021 (Bercovier et al., 2005)
62.		Phát hiện virus gây bệnh viêm đốm đỏ (RSIVD) Kỹ thuật PCR. <i>Detection of Red sea bream iridoviral disease.</i> <i>PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 28 bản sao/ phản ứng (28 copies/ reaction)	OIE manual - Chapter 2.3.7: 2021 (Kurita et al., 1998)
63.		Phát hiện virus gây bệnh hoại tử thần kinh (VNN/VER) Kỹ thuật phiên mã ngược-PCR <i>Detection of Viral nervous necrosis (VNN/VER).</i> <i>Reverse Transcriptase -PCR technique.</i>	LOD ₅₀ : 24 bản sao/ phản ứng (24 copies/ reaction)	OIE manual - Chapter 2.3.12: 2019 (Nishizawa et al., 1994)
64.	Tôm và sản phẩm tôm <i>Shrimp, shrimp products</i>	Phát hiện Decapod Iridescent Virus 1 (DIV1) gây bệnh đầu trắng trên tôm Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Decapod Iridescent Virus 1 (DIV1)</i> <i>Realtime PCR technique</i>	27,5 bản sao/ phản ứng (27.5 copies/ reaction)	04.2-CL4/ST 3.104 (Qiu et al., 2018) (Ver. 01.150520)
65.	Thịt và sản phẩm từ thịt <i>Meat and product from meat</i>	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định. <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 13720:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
66.	Thịt, sản phẩm từ thịt Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Meat, meat product, Animal feed, aquatic feed</i>	Phát hiện DNA từ heo Kỹ thuật PCR <i>Detection of DNA from pork</i> <i>PCR technique</i>	LOD: 0.5% w/w	04.2-CL4/ST 3.71 (Ver. 02.050520)
67.		Phát hiện DNA từ bò Kỹ thuật PCR <i>Detection of DNA from bovine</i> <i>PCR technique</i>	LOD: 0.5% w/w	04.2-CL4/ST 3.71 (Ver. 02.050520)
68.		Phát hiện DNA từ gà Kỹ thuật PCR <i>Detection of DNA from chicken</i> <i>PCR technique</i>	LOD: 0.5% w/w	04.2-CL4/ST 3.71 (Ver. 02.050520)
69.		Phát hiện DNA từ dê Kỹ thuật PCR <i>Detection of DNA from goat</i> <i>PCR technique</i>	LOD: 0.5% w/w	04.2-CL4/ST 3.71 (Ver. 02.050520)
70.	Đồ hộp <i>Canned food</i>	Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i> <i>Detection of Clostridium botulinum</i>	Phát hiện/g <i>Detected/ g</i>	AOAC 977.26
71.		Phát hiện vi sinh vật hiếu khí <i>Detection of aerobic microorganisms.</i>	Phát hiện/g <i>Detected/ g</i>	04.2-CL4/ST 3.22.2 (MFHPB-1:2001) (Ver. 01.160419)
72.	Nước sạch, nước dùng cho sản xuất <i>Domestic water, production water</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí ở 22°C và 37°C <i>Enumeration of total plate count at 22°C and 37°C</i>	1 CFU/mL	ISO 6222 : 1999
73.		Định lượng tổng số Coliforms, <i>Escherichia coli</i> . Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms, Escherichia coli.</i> <i>Membrane filtration method</i>	CFU/100 mL CFU/250 mL	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
74.		Định lượng tổng số liên cầu khuẩn phân (Enterococci). <i>Enumeration of Enterococci.</i>	CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000
75.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> . <i>Enumeration of Clostridium perfringens.</i>	CFU/100 mL	04.2-CL4/ST 3.19 (Ver. 02.200821)
76.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa.</i>	CFU/100mL	ISO 16266:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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.	Nước vùng nuôi thủy sản <i>Water on fishery cultivated area</i>	Phát hiện và định lượng một số loài tảo độc chi <i>Dinophysis</i> spp. <i>Detection and quantification toxic algae in Dinophysis spp</i>	Tế bào/Lít <i>Cell/Litre</i>	04.2-CL4/ST 3.52 (Ver. 02.250815)
78.		Phát hiện và định lượng một số loài tảo sinh DSP (<i>Proto-peridinium</i> spp. và <i>Protoceratium reticulatum</i>) <i>Detection and quantification DSP-producing algae (Proto-peridinium spp. and Protoceratium reticulatum)</i>	Tế bào/Lít <i>Cell/Litre</i>	04.2-CL4/ST 3.55 (Ver. 02.250815)
79.		Phát hiện và định lượng tảo sinh độc tố ASP (<i>Pseudo-nitzschia</i> spp). <i>Detection and quantification ASP-producing algae in Pseudo-nitzschia spp</i>	Tế bào/Lít <i>Cell/Litre</i>	04.2-CL4/ST 3.58 (Ver. 02.250815)
80.		Phát hiện và định lượng loài tảo độc <i>Prorocentrum lima</i> . <i>Detection and quantification toxic algae in Prorocentrum lima.</i>	Tế bào/Lít <i>Cell/Litre</i>	04.2-CL4/ST 3.54 (Ver. 02.250815)
81.		Phát hiện và định lượng một số loài tảo sinh PSP thuộc chi <i>Alexandrium</i> spp. và chi <i>Gymnodinium catenatum</i> . <i>Detection and quantification PSP-producing algae in Alexandrium spp and Gymnodinium catenatum.</i>	Tế bào/Lít <i>Cell/Litre</i>	04.2-CL4/ST 3.57 (Ver. 02.250815)
82.		Xác định tổng sinh khối tảo. <i>Detection and quantification of algae.</i>	Tế bào/Lít <i>Cell/Litre</i>	04.2-CL4/ST 3.56 (Ver. 02.250815)
83.	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>	Phát hiện Coliforms. <i>Detection of Coliforms.</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swab</i>	ISO 4831:2006
84.		Phát hiện <i>Escherichia coli</i> <i>Detection of Escherichia coli.</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swab</i>	ISO 7251:2005
85.		Phát hiện Staphylococci có phản ứng dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swab</i>	ISO 6888-3:2003
86.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swab</i>	ISO 6579-1:2017/ Amd 1:2020
87.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes.</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swab</i>	ISO 11290 -1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
88.	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>	Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> (Non O1, O139) <i>Detection of Vibrio cholerae (Non O1, O139).</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swab</i>	ISO 21872-1:2017
89.		Định lượng tổng số vi sinh vật Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms. Colony count at 30 degrees C</i> <i>The pour plate count technique.</i>	1 CFU/mL; CFU/ mẫu/sample	ISO 4833-1:2013 NMKL 86: 2013
90.		Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí. Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 37°C <i>Enumeration of microorganisms. Colony count at 37 degrees C by the pour plate technique.</i>	1 CFU/mL; CFU/ mẫu/sample	NMKL 86: 2013
91.	Mẫu vệ sinh công nghiệp <i>Swabs test</i>	Xác định mức độ ô nhiễm dựa trên chỉ số ATP Phương pháp dùng máy đo 3M <i>Determination of pollution level based on ATP index</i> <i>Used 3M machine</i>	Phát hiện/mẫu <i>Detected/swabs</i>	04.2-CL4/ST 3.120 (Ver 02.120721)
92.	Mẫu không khí PTN hoặc khu vực sản xuất (không bao gồm lấy mẫu) <i>Air of laboratory or product area (excluded sampling)</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí. Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms. Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique.</i>	CFU/đĩa <i>CFU/ petri plate</i>	04.2-CL4/ST 3.121 (Ver 01.160821) (Ref. ISO 4833-1: 2013)
93.		Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí. Phương pháp đổ đĩa đếm khuẩn lạc ở 37°C <i>Enumeration of microorganisms. Colony count at 37 degrees C by the pour plate technique.</i>	CFU/đĩa <i>CFU/ petri plate</i>	04.2-CL4/ST 3.122 (Ver 01.160821) (Ref. NMKL 86: 2013)
94.		Định lượng nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of mould and yeast.</i>	CFU/đĩa <i>CFU/ petri plate</i>	04.2-CL4/ST 3.123 (Ver 01.160821) (Ref. ISO 21527-2: 2008)
95.	Sản phẩm từ bắp và đậu nành <i>Product from corn and soya</i>	Phát hiện biến đổi gen-tNOS Kỹ thuật PCR <i>Detection of genetically modified-tNOS PCR technique.</i>	LOD: 0.05% w/w	ISO 21569: 2005 - Annex B.3 (NOS)
96.	Sản phẩm từ bắp <i>Product from corn</i>	Định lượng biến đổi gen-Bt11 Kỹ thuật Real-time PCR. <i>Quantitative of genetically modified-Bt11 Real-time PCR technique</i>	LOD: 0.05% w/w LOQ: 0.1% w/w	ISO 21570:2005 - Annex C.7 (Bt11)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

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>
97.	Nông sản, sản phẩm nông sản <i>Agricultural and Agricultural products</i>	Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự promoter 35S-CaMV và terminator NOS Kỹ thuật Duplex realtime PCR <i>Detection of promoter 35S-CaMV and terminator NOS</i> <i>Duplex Realtime PCR technique</i>	LOD: 0.05% w/w	ISO 21569:2005 - Annex B9
98.		Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự promoter 34S-FMV Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of promoter 34S-FMV</i> <i>Realtime PCR technique</i>	LOD: 0.05% w/w	ISO/TS 21569-5: 2016
99.	Phô mai <i>Chesse</i>	Phát hiện độc tố enterotoxin của <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật latex <i>Detection of enterotoxin of Clostridium perfringens</i> <i>Latex technique.</i>	4 ng/g	04.2-CL4/ST 3.105 (Ver 03.310820) (Ref. Pet-rpla toxin detection kit - Oxoid, code: td0930)
100.		Phát hiện độc tố enterotoxin của <i>Bacillus cereus</i> Kỹ thuật latex <i>Detection of enterotoxin of Bacillus cereus</i> <i>Latex technique.</i>	4 ng/g	04.2-CL4/ST 3.106 (Ver 03.310820) (Ref. Bcet-rpla toxin detection kit - Oxoid, code: td0950)
101.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery, Fishery products</i>	Định tính độc tố sinh học biển nhóm Lipophilic: Okadaic acid, Dinophysistoxins, Pectentoxins, Azaspiracids và Yessotoxin. Phép thử sinh hoá trên chuột. <i>Quatitative of Lipophilic toxin group: Okadaic acid, Dinophysistoxins, Pectentoxins, Azaspiracids, Yessotoxin.</i> <i>Mouse bioassay.</i>	/	05.2- CL4/ST 3.75 (Ver. 04.160419) (Ref. SOP-LIPO-MBA, Ver6, 12-2013 EU-RL-MB)
102.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery, Fishery products</i>	Xác định hàm lượng độc tố PSP. Phép thử sinh hoá trên chuột - Phương pháp bán định lượng <i>Determination of Paralytic Shellfish Poison (PSP).</i> <i>Mouse bioassay - Semi-quantitative method</i>	/	05.2-CL4/ST 3.76 (Ver. 05.160419) (Ref. AOAC 959.08; SOP Ver.1, March 2014, EU-RL-MB)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 105

Phòng thí nghiệm Sinh học/ *Biological laboratory*

Ghi chú/Note:

- 04.2 - CL4/ST, 05.2 - CL4/ST ...: Phương pháp do phòng thử nghiệm tự xây dựng/ *Laboratory developed method*
- Ref: tham khảo/ *Reference*
- Ver: phiên bản/ *Version*
- TCCS 01:2017/TY-TS: tiêu chuẩn do Cục Thú y ban hành/ *standard issued by department. of animal health*
- RT: Phiên mã ngược/ *Reverse Transcriptase*
- Trường hợp Phòng thí nghiệm Sinh học cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thí nghiệm Sinh học 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 Biological laboratory 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.*