



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 11 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Vi sinh - GMO**

Laboratory: **Microbiology - GMO testing laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường chất lượng 3**

Organization: **Quality Assurance and Testing Centre 3 (QUATEST 3)**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh**

Field of testing: **Biological**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Nguyễn Thái Hùng**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Trần Thị Ánh Nguyệt	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Vũ Diệu Thu	
3.	Nguyễn Phạm Phương Thanh	

Số hiệu/ Code: **VILAS 004**

Hiệu lực công nhận / từ ngày /11 /2023 đến ngày 09/08/2025

Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **49 Pasteur, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, Tp Hồ Chí Minh**
49 Pasteur road, Nguyen Thai Binh ward, distric 1st, HCM city

Địa điểm/ Location: **Số 7, Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**
No 7, 1 road, Bien Hoa 1 Industrial Park, Bien Hoa city, Dong Nai Province

Điện thoại/ Tel: **(84-61) 383 6212**

Fax: **(84-61) 383 6298**

E-mail: **rq.tn@quatest3.com.vn**

Website: **www.quatest3.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.	Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, mẫu môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm và thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Food, Dietary supplement, animal feeds, aquafeeds and environmental samples in food and feed production and handling, microbial products</i>	Định lượng Tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of aerobic microorganisms</i> <i>Pour plate technique</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022 TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
2.		Định lượng Coliforms <i>Enumeration of total Coliforms</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
3.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-glucuronidase <i>Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
4.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-glucuronidase <i>Detection and Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>	0 MPN/ g (mL) /g (mL, mẫu/sample) /10 g (mL)	TCVN 7924-3:2017 (ISO 16649-3:2015)
5.		Định lượng Staphylococci dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Enumeration of positive coagulase Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	ISO 6888-1:2021 TCVN 4830-1:2005 (ISO 6888-1: 1999/Amd 1:2003)
6.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004)
7.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	ISO 7932:2004 – Amd 1:2020
8.				TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004)
9.		Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeast, mold</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008) TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
10.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	/g (mL, mẫu/sample) LOD ₅₀ : 2 CFU/ 25 g (mL) LOD ₅₀ : 3 CFU/ 25g (mL), /50g (mL), /125g (mL)	ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020 TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
11.	<p>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, mẫu môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm và thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học</p> <p><i>Food, animal feeds, aquafeeds and environmental samples in food and feed production and handling, microbial products</i></p>	Định lượng Tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of aerobic microorganisms</i> <i>Surface plating technique</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	ISO 4833-2:2013 – Amd 1:2022 TCVN 4884-2:2015 (ISO 4833-2:2013, Cor 1:2014)
12.		Phát hiện và định lượng Coliforms <i>Detection/ Enumeration of Coliforms</i>	0 MPN/ g (mL) /g (mL), mẫu/sample	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
13.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định <i>Detection/ Enumeration of presumptive Escherichia coli</i>	0 MPN/ g (mL) /g (mL, mẫu/ sample)	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)
14.		Phát hiện và dùng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN) để đếm số lượng Staphylococci có phản ứng dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection and MPN technique for low numbers of positive coagulase Staphylococci</i>	0 MPN/ g (mL) /g (mL, mẫu/sample)	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)
15.		Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae <i>Detection/ Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	0 MPN/ g (mL) /g (mL, mẫu/sample) /10g (mL)	ISO 21528-1:2017
16.		Định lượng Enterobacteriaceae <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	ISO 21528-2:2017
17.		Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	/g (mL, mẫu/sample) LOD ₅₀ : 1 CFU/ 25 g (mL) LOD ₅₀ : 2 CFU/ 25 g (mL)	TCVN 8131:2009 (ISO 21567:2004)
18.		Phát hiện vi sinh vật có khả năng gây bệnh đường ruột: <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Kỹ thuật thử sinh hóa và PCR <i>Detection of potentially enteropathogenic Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Biochemical and PCR test</i>	/g (mL, mẫu/sample) LOD ₅₀ : 2 CFU/ 25 g (mL) LOD ₅₀ : 3 CFU/ 25 g (mL)	ISO 21872-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
19.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, mẫu môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm và thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Food, animal feeds, aquafeeds and environmental samples in food and feed production and handling, microbial products</i>	Phát hiện vi sinh vật có khả năng gây bệnh đường ruột: <i>Vibrio cholera</i> Kỹ thuật thử sinh hóa và PCR <i>Detection of potentially enteropathogenic Vibrio cholera</i> <i>Biochemical and PCR test</i>	/g (mL, mẫu/sample) LOD ₅₀ : 2 CFU/25 g (mL) LOD ₅₀ : 4 CFU/25 g (mL)	ISO 21872-1:2017
20.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria spp.</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes and of Listeria spp.</i>	/g (mL, mẫu/sample) LOD ₅₀ : 1 CFU/25 g (mL) LOD ₅₀ : 2 CFU/25 g (mL)	ISO 11290-1:2017
21.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria spp.</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp.</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL CFU/ mẫu/sample	ISO 11290-2:2017
22.		Phát hiện <i>Aspergillus flavus</i> <i>Detection of Aspergillus flavus</i>	LOD ₅₀ : 1 CFU/g (mL) LOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL)	QTTN/ KT3 211:2018
23.		Phát hiện và định lượng Coliforms** <i>Detection/ Enumeration of Coliforms</i>	/10 g (mL)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
24.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm <i>Food, Feed, environmental samples in food and feed production and handling</i>	Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfite, bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite Kỹ thuật đếm khuẩn lạc* <i>Enumeration of anaerobic sulfite-reducing bacteria, spores of anaerobic sulfite-reducing bacteria</i> <i>Colony- count technique</i>	10 CFU/ g 1 CFU/mL CFU/ mẫu/sample	ISO 15213-1: 2023
25.		Định lượng <i>Clostridium spp.</i> khử sulfite, bào tử <i>Clostridium spp.</i> khử sulfite Kỹ thuật đếm khuẩn lạc * <i>Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp., spores of sulfite-reducing Clostridium spp.</i> <i>Colony- count technique</i> ⁽¹⁾	10 CFU/ g 1 CFU/mL CFU/ mẫu/sample	ISO 15213-1: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
26.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, animal feeds</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 1 CFU/ 25 g (mL)	QTTN/ KT3 353:2022 (Ref: <i>Salmonella</i> Precis method - Thermo Fisher Scientific)
27.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, chế phẩm sinh học <i>Food, Food additives, food fragrances, animal feeds, aquafeeds, microbial products</i>	Định lượng vi khuẩn kỵ khí <i>Enumeration of anaerobic microorganisms</i>	10 CFU/ g 1 CFU/mL	NMKL No 189:2017
28.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic plate count</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	AOAC 2015.13 TCVN 12659:2019
29.		Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeasts and Molds</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	AOAC 2014.05 TCVN 12657:2019
30.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	AOAC 975.55
31.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>	3 MPN/ g 0.3 MPN/ mL	AOAC 987.09
32.		Định lượng nhóm <i>Bacillus cereus</i> <i>Enumeration of Bacillus cereus group</i>	3 MPN/ g 0.3 MPN/ mL 10 CFU/g 1 CFU/ mL	AOAC 980.31
33.		Định lượng bào tử của trực khuẩn sinh nội bào tử hiếu khí ưa nhiệt trung bình <i>Enumeration of Mesophilic aerobic endospore-forming bacilli spores</i>	1 CFU/ g	APHA 2015, 5th edition CHAPTER 23
34.	Thực phẩm chức năng, phụ gia thực phẩm, sữa và sản phẩm từ sữa <i>Dietary supplement, milk and milk products</i>	Phát hiện <i>Cronobacter</i> spp. <i>Detection of Cronobacter spp.</i>	LOD ₅₀ : 1 CFU/10 g (mL)	TCVN 7850:2018 (ISO 22964:2017)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
35.	Sữa, sản phẩm từ sữa <i>Milk and milk products</i>	Phát hiện Staphylococcal enterotoxin <i>Detection of Staphylococcal enterotoxins</i>	0.1 ng/ g	TCVN 12753:2019 (ISO 19020:2017)
36.		Định lượng Faecal Streptococci <i>Enumeration of Faecal Streptococci</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	BS 4285-3.11:1985
37.		Định lượng vi khuẩn Bifidus giả định (Bifidobacteria giả định) <i>Enumeration of presumptive Bifidobacteria</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	TCVN 9635:2013 (ISO 29981:2010)
38.	Sữa và sản phẩm từ sữa, thịt và sản phẩm từ thịt <i>Milk and dairy products, meat and meat-based products</i>	Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp. * <i>Detection of Campylobacter spp.</i>	LOD₅₀: 10 CFU/ 25 g (mL) LOD₅₀: 24 CFU/ 25 g (mL)	ISO 10272-1: 2017/ Amd.1:2023
39.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Phát hiện và định lượng Coliforms <i>Detection/ Enumeration of Coliforms</i>	3 MPN/ g	TCVN 11039-3:2015
40.		Phát hiện và định lượng <i>E.coli</i> <i>Detection and Enumeration of Escherichia coli</i>	3 MPN/ g	TCVN 11039-3:2015
41.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU /25 g (mL) LOD ₅₀ : 3 CFU /25 g (mL)	TCVN 11039-5:2015
42.		Xác định tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of aerobic microorganisms</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	TCVN 11039-1:2015
43.		Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeasts and molds</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	TCVN 11039-8:2015
44.		Phát hiện và định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc** <i>Detection and enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Colony- count technique</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	TCVN 11039-6: 2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
45.	Phụ gia thực phẩm, hương liệu <i>Food additives, food fragrances</i>	Định lượng Enterobacteriaceae <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	QTTN/ KT3 321:2022 (Ref: ISO 21528-2:2017)
46.	Thực phẩm, hương liệu <i>Food, food fragrances</i>	Định lượng Faecal Streptococci <i>Enumeration of Faecal Streptococci</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	QTTN/ KT3 284:2020 (Ref: BS 4285-3.11:1985)
47.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung <i>Nutritional and dietary supplements</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật** <i>Total aerobic microbial count</i>	10 CFU/ g (mL)	USP - NF <2021> 2023
48.		Định lượng nấm men, nấm mốc** <i>Total combined molds and yeasts count</i>	10 CFU/ g (mL)	USP - NF <2021> 2023
49.		Định lượng vi khuẩn Gram âm dung nạp mật/ vi khuẩn đường ruột** <i>Enumeration of Bile-tolerant Gram-negative bacteria (Enterobacterial count)</i>	10 MPN/g (mL)	USP - NF <2021> 2023
50.		Phát hiện <i>Escherichia coli</i>** <i>Detection of Escherichia coli</i>	/ 10g	USP- NF <2022> 2023
51.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. ** <i>Detection of Salmonella spp.</i>	/ 25g	USP- NF <2022> 2023
52.	Thủy, hải sản, sản phẩm có nguồn gốc hải sản <i>Seafoods, products from seafood</i>	Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	0,3 MPN/ g 0,03 MPN/ mL	FDA 2004 - Chapter 9

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
53.	Sữa, nước trái cây, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi, chế phẩm sinh học <i>Milk, fruit juice, Dietary supplement, animal feeds, microbial products</i>	Định lượng vi khuẩn acid lactic ưa nhiệt trung bình <i>Enumeration of mesophilic lactic acid bacteria</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	TCVN 7906:2008 (ISO 15214:1998)
54.	Sữa, thức ăn chăn nuôi <i>Milk and animal feeds</i>	Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. <i>Enumeration of Lactobacillus spp.</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	TCVN 5522:1991
55.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, nguyên liệu/ phụ gia thức ăn chăn nuôi/ thức ăn thủy sản <i>Animal feeds, aquafeeds, feed additives, premixtures, compound feeds, mineral feeds</i>	Định lượng <i>Bacillus</i> spp. <i>Enumeration of Bacillus spp.</i>	1000 CFU/ g (mL)	BS EN 15784:2021
56.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, nguyên liệu/ phụ gia thức ăn chăn nuôi/ thức ăn thủy sản <i>Animal feeds, aquafeeds, feed additives, premixtures, compound feeds, mineral feeds</i>	Định lượng <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Enumeration of Saccharomyces cerevisiae</i>	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	BS EN 15789:2021
57.		Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. ** Enumeration of <i>Lactobacillus</i> spp.	10 CFU/ g 1 CFU/ mL	BS EN 15787: 2021
58.		Định lượng <i>Bacillus</i> spp. Kỹ thuật đổ đĩa** <i>Enumeration of Bacillus spp.</i> <i>Colony- count technique</i>	1000 CFU/ g (mL)	QUATEST3.1002: 2022 (Ref: BS EN 15784: 2021)
59.	Chế phẩm sinh học dùng trong nông nghiệp, thủy sản và thực phẩm <i>Probiotics used for agriculture, aquaculture, and food</i>	Định lượng <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>serevisiae</i> Kỹ thuật đổ đĩa** <i>Enumeration of Saccharomyces</i> <i>Colony- count technique</i>	(100 – 1000) CFU/ g (mL)	QUATEST3.1001: 2022 (Ref: BS EN 15789: 2021)
60.		Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. Kỹ thuật đổ đĩa** <i>Enumeration of Lactobacillus spp.</i> <i>Colony- count technique</i>	100 CFU/ g (mL) 1000 CFU/ g (mL)	QUATEST3.1003: 2022 (Ref. BS EN 15787: 2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
61.	Chế phẩm sinh học dùng trong nông nghiệp, thủy sản và thực phẩm <i>Probiotics used for agriculture, aquaculture, and food</i>	Định lượng <i>Lactobacillus</i> sp.: <i>L.rhamnosus, L.paracasei, L.casei, L.delbrueckii, L.acidophilus, L.fermentum</i> **	1000 CFU/ g (mL)	QUATEST3.1011: 2022 (Ref. BS EN 15787: 2021 AOAC 2017.10 Bruker MALDI Biotyper Method)
62.	Đường <i>Sugar</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn ưa nhiệt trung bình <i>Enumeration of total mesophilic bacteria</i>	1 CFU/ 10g 10 CFU/ g	GS 2/3-41 (2011) ICUMSA (2017)
63.		Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeast and Mold</i>	1 CFU/ 10g 10 CFU/ g	GS 2/3-47 (2015) ICUMSA (2017)
64.		Định lượng bào tử chịu nhiệt <i>Enumeration of thermophilic bacterial spores</i>	1 CFU/ 10g 10 CFU/ g	AOAC 972.45
65.	Nước thải, nước ngầm, nước mặt, nước sạch, nước qua xử lý, nước uống đóng chai <i>Wastewater, groundwater, surface water, domestic water, treated water, bottled drinking water</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí (22°C và 36°C) <i>Enumeration of aerobic microorganisms (22°C and 36°C)</i>	1 CFU/ mL	ISO 6222:1999
66.	Nước ngầm, nước mặt, nước thải đã qua xử lý, Nước sạch, nước qua xử lý, nước uống đóng chai, nước đá <i>Ground water, surface water, treated wastewater, domestic water, treated water, bottled drinking water, ice</i>	Định lượng Coliform tổng * <i>Enumeration of total Coliforms</i>	-	SMEWW 9222B (Ed. 24)
67.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> * <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	-	SMEWW 9222I (Ed. 24)
68.	Nước ngầm, nước mặt, Nước sạch, nước qua xử lý, nước uống đóng chai <i>Ground water, surface water, domestic water, treated water, bottled drinking water</i>	Định lượng Coliform chịu nhiệt (Fecal Coliforms) * <i>Enumeration of fecal Coliforms</i>	-	SMEWW 9222D (Ed. 24)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
69.	Nước ngầm, nước mặt, nước sạch, nước qua xử lý, nước uống đóng chai <i>Groundwater, surface water, domestic water, treated water, bottled drinking water</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật dị dưỡng/ vi sinh vật hiếu khí* <i>Heterotrophic plate count</i>	1 CFU/ mL	SMEWW 9215B (Ed. 24)
70.		Định lượng tổng số vi sinh vật dị dưỡng/ vi sinh vật hiếu khí* <i>Heterotrophic plate count</i>	1 CFU/ mL 1 CFU/ 100 mL	SMEWW 9215D (Ed. 24)
71.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> hoặc Staphylococci có coagulase dương tính* <i>Enumeration of Staphylococcus aureus or positive coagulase Staphylococci</i>	1 CFU/100 mL	SMEWW 9213B (Ed. 24)
72.		Định lượng nấm men, nấm mốc* <i>Enumeration of Yeasts and molds</i>	1 CFU/mL	SMEWW 9610B (Ed. 24)
73.	Nước thải, nước ngầm, nước mặt, nước sạch, nước uống đóng chai <i>Wastewater, groundwater, surface water, domestic water, bottled drinking water</i>	Định lượng Coliform tổng* <i>Enumeration of total Coliforms</i>	1,8 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221B (Ed. 24)
74.		Định lượng Coliform chịu nhiệt (Fecal Coliforms) * <i>Enumeration of fecal Coliforms</i>	1,8 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221E (Ed. 24)
75.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> * <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	1,8 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221F (Ed. 24)
76.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước đá, nước qua xử lý <i>Domestic water, bottled drinking water, ice, treated water</i>	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	1 CFU/ 100 mL 1 CFU/ 250 mL	QTTN/ KT3 322:2022 (Ref: Rapid' <i>P.aeruginosa</i> Biorad)
77.		Định lượng Coliforms tổng <i>Enumeration of total Coliforms</i>	1 CFU/ 100 mL	ISO 9308-1:2014 – Amd 1:2016
78.			1 CFU/ 250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
79.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	1 CFU/ 100 mL	ISO 9308-1:2014 – Amd 1:2016
80.			1 CFU/ 250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
81.	Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfit (Clostridia) <i>Enumeration of Sulfite - reducing anaerobes (Clostridia)</i>	1 CFU/ 50 mL 1 CFU/ 100 mL	TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
82.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước đá, nước qua xử lý <i>Domestic water, bottled drinking water, ice, treated water</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> bao gồm cả bào tử <i>Enumeration of Clostridium perfringens, including spores</i>	1 CFU/ 100 mL	ISO 14189:2013
83.		Phát hiện và định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	1 CFU/100mL 1 CFU/250mL 1 CFU/mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
84.		Phát hiện và định lượng Enterococci <i>Detection and enumeration of intestinal Enterococci</i>	1 CFU/100mL 1 CFU/250mL 1 CFU/mL	TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
85.	Nước giải khát <i>beverage</i>	Phát hiện và định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	1 CFU/mL	QUATEST3.1194: 2023 (Ref. TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006))
86.		Phát hiện và định lượng Enterococci <i>Detection and enumeration of intestinal Enterococci</i>	1 CFU/mL	QUATEST3.1195: 2023 (Ref. TCVN 6189-2: 2009 (ISO 7899-2:2000))
87.	Nước thải, nước sạch <i>Wastewater, domestic water</i>	Phát hiện <i>Salmonella spp.</i> <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 1 CFU/ 25 mL LOD ₅₀ : 2 CFU/ 100 mL	TCVN 9717:2013 (ISO 19250:2010)
88.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Phát hiện <i>Shigella spp.</i> Kỹ thuật ly tâm* <i>Detection of Shigella spp. Centrifugation procedure</i>	CFU/ 100 mL	SMEWW 9276 (Ed. 24)
89.		Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> Kỹ thuật lọc màng* <i>Detection of Vibrio cholerae Centrifugation procedure</i>	CFU/ 100 mL	SMEWW 9278 (Ed. 24)
90.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Legionella spp.</i> <i>Định lượng of Legionella spp.</i>	1 CFU/1 mL 1 CFU/10 mL 1 CFU/100mL	ISO 11731:2017
91.		Phát hiện <i>Shigella spp.</i> Kỹ thuật lọc màng * <i>Detection of Shigella spp. Membrane procedure</i>	CFU/ 25 mL CFU/ 100 mL	SMEWW 9276 (Ed. 24)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
92.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> Kỹ thuật lọc màng* <i>Detection of <i>Vibrio cholerae</i></i> <i>Membrane procedure</i>	CFU/ 25 mL CFU/ 100 mL	SMEWW 9278 (Ed. 24)
93.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Định lượng vi sinh vật cố định nitơ <i>Enumeration of Nitrogen - fixing microorganism</i>	10 CFU/ g	TCVN 6166:2002
94.		Định lượng vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan <i>Enumeration of Phosphorus - degrading microorganism</i>	100 CFU/ g	TCVN 6167:1996
95.		Định lượng vi sinh vật phân giải xenlulo <i>Enumeration of Cellulose - degrading microorganisms</i>	10 CFU/ g	TCVN 6168:2002
96.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i></i>	0 MPN/ g (mL)	QTTN/ KT3 354: 2022 (Ref. TCVN 6846: 2007)
97.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of <i>Salmonella</i> spp.</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 25 g (mL)	QTTN/ KT3 355: 2022 (Ref. TCVN 10780- 1:2017)
98.	Mỹ phẩm <i>Cosmetics</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí ưa nhiệt trung bình* <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria</i>	10 CFU/ g (mL)	ISO 21149:2017/ Amd.1:2022 TCVN 13638:2023
99.		Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc* <i>Enumeration of total yeasts and molds</i>	10 CFU/ g (mL)	ISO 16212:2017/ Amd.1:2022 TCVN 13633:2023
100.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i>* <i>Detection of <i>Staphylococcus aureus</i></i>	LOD₅₀: 3 CFU /g (mL) LOD₅₀: 1 CFU /0.1 g (mL)	ISO 22718:2015/ Amd.1:2022 TCVN 13640: 2023
101.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i>* <i>Detection of <i>Pseudomonas aeruginosa</i></i>	LOD₅₀: 2 CFU /g (mL) LOD₅₀: 2 CFU /0.1 g (mL)	ISO 22717:2015/ Amd.1:2022 TCVN 13639:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
102.	Mỹ phẩm <i>Cosmetics</i>	Phát hiện <i>Escherichia coli</i>* <i>Detection of Escherichia coli</i>	LOD₅₀: (1–2) CFU /g (mL) LOD₅₀: 2 CFU /0.1 g (mL)	ISO 21150:2015/ Amd.1:2022
103.		Phát hiện <i>Candida albicans</i> * <i>Detection of Candida albicans</i>	LOD₅₀: (6-7) CFU/g (mL) LOD₅₀: 2 CFU /0.1 g (mL)	ISO 18416:2015/ Amd.1:2022 TCVN 13636: 2023
104.	Khăn giấy và giấy vệ sinh <i>Napkin and toilet tissue paper</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total bacteria</i>	5 CFU/g	QCVN 09:2015/ BCT
105.		Định lượng tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total molds</i>	5 CFU/g	QCVN 09:2015/ BCT
106.	Bột giấy, giấy và các tông <i>Pulp, paper, and board</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn <i>Enumeration of total bacteria</i>	10 CFU/ g	ISO 8784-1:2014
107.		Định lượng tổng số bào tử vi khuẩn <i>Enumeration of total bacterial spores</i>	10 CFU/ g	ISO 8784-1:2014
108.		Định lượng nấm men và nấm mốc** <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>	10 CFU/ g	ISO 8784-3: 2022
109.	Tã lót (Bỉm) <i>Diapers</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic bacteria</i>	5 CFU/g	TCVN 10584:2014
110.		Định lượng tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total molds</i>	5 CFU/g	TCVN 10584:2014
111.	Băng vệ sinh <i>Sanitary pads</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total bacteria</i>	2 CFU/g	TCVN 10585:2014
112.		Định lượng tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total molds</i>	2 CFU/g	TCVN 10585:2014
113.	Khăn ướt sử dụng một lần <i>Disposable wet wipes</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total bacteria count</i>	10 CFU/ g	TCVN 11528:2016
114.		Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of total yeast, molds</i>	10 CFU/ g	TCVN 11528:2016
115.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 0.1 g	TCVN 11528:2016
116.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 0.1 g	TCVN 11528:2016
117.		Phát hiện <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 0.1 g	TCVN 11528:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
118.	Đũa ăn <i>Chopsticks</i>	Định lượng tổng số sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic bacteria</i>	10 CFU/ g	TCVN 12272:2018
119.		Định lượng nấm mốc <i>Enumeration of molds</i>	10 CFU/ g	TCVN 12272:2018
120.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 0.1 g	TCVN 12272:2018
121.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 0.1 g	TCVN 12272:2018
122.		Phát hiện <i>Salmonella spp.</i> <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / 25 g	TCVN 12272:2018
123.	Nước rửa chén <i>Liquid hand diswashing</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn <i>Enumeration of aerobic bacteria</i>	10 CFU/ g (mL)	ISO 21703:2019
124.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / g	ISO 21703:2019
125.		Phát hiện <i>Escherichia coli</i> <i>Detection of Escherichia coli</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU / g	ISO 21703:2019
126.	Khuẩn lạc vi sinh vật <i>Colonies of microorganisms</i>	Định danh <i>Salmonella spp.</i> , <i>Cronobacter spp.</i> , <i>Campylobacter spp.</i> và các vi sinh vật gram âm khác bằng phương pháp Bruker MALDI Biotyper <i>Identification of Salmonella species, Cronobacter species, Campylobacter species, and Other Gram-Negative Organisms by Bruker MALDI Biotyper Method</i>	-	AOAC 2017.09 MBT compass Library (MBT 8468 MSP Library)
127.		Định danh <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Listeria spp.</i> , và các vi sinh vật gram dương khác bằng phương pháp Bruker MALDI Biotyper <i>Identification of Listeria monocytogenes, Listeria spp., and Other Gram-Positive Organisms by Bruker MALDI Biotyper Method</i>	-	AOAC 2017.10 MBT compass Library (MBT 8468 MSP Library)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
128.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và các sản phẩm có nguồn gốc thực vật, các sản phẩm chứa thành phần có nguồn gốc từ thực vật <i>Food, animal feeds and plant-derived products</i>	Phát hiện DNA thực vật dựa vào gen TRNL (tRNA-Leu gene) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of plant DNA based on trnL gene (tRNA- Leu gene)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i>	QTTN/KT3 133:2016
129.		Phát hiện DNA thực vật dựa vào gen ACTIN Phương pháp Real time PCR <i>Detection of actin gene (actin gene)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i>	QTTN/KT3 287:2021
130.		Phát hiện Promoter CaMV 35S (CaMV 35S) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of Promoter CaMV 35S promoter (CaMV 35S)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 108:2014 - SĐ1:2017 (Ref: QT - ELE-00-004)
131.		Phát hiện Terminator NOS (T-NOS) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of Terminator NOS (T-NOS)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 109:2014 - SĐ1:2017 (Ref: QL - ELE-00-011)
132.		Phát hiện Promoter FMV (Figwort Moosaic Virus 35S Promoter) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of Promoter FMV (P-FMV)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 132 (Ref: QL- ELE-00-015)
133.		Phát hiện gen bar (Phosphinothricin N-acetyltransferase) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of bar gene (Phosphinothricin N-acetyltransferase)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 118:2016 - SĐ1:2020 (Ref: QL - ELE-00-014)
134.			LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,04%	QTTN/KT3 118:2016 (Ref: QL - ELE-00-014)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
135.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và các sản phẩm có nguồn gốc thực vật, các sản phẩm chứa thành phần có nguồn gốc từ thực vật <i>Food, animal feeds and plant-derived products</i>	Phát hiện gen pat (Phosphinothricin N-acetyltransferase) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of pat gene (Phosphinothricin N-acetyltransferase)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 119:2016 - SĐ1:2020 (Ref: QT-ELE-00-002)
136.		Phát hiện gen CryIAb/Ac Phương pháp Real time PCR <i>Detection of CryIAb/Ac gene (CryI delta -endotoxins IAb/Ac gene)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,02%	QTTN/KT3 157:2020 (Ref: QL-ELE-00-016)
137.		Phát hiện gen CP4-EPSPS Phương pháp Real time PCR <i>Detection of CP4-EPSPS gene (5-enolpyruvyl sikimate-3-phosphate synthase gene from A. tumefaciens strain CP4)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 166:2017 (Ref: QL-ELE-00-019)
138.		Phát hiện gen nptII Phương pháp Real time PCR <i>Detection of nptII (Neomycin phosphotransferase II gene)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 166:2017 (Ref: QL-ELE-00-003)
139.		Phát hiện DNA có nguồn gốc từ đậu nành dựa trên gen Lectin Phương pháp Real time PCR <i>Detection of soybean DNA based on lectin gene</i> <i>Real-time PCR technique</i>	20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i>	QTTN/KT3 134:2018 (Ref: QT-TAX-GM-001)
140.	Phát hiện sự kiện đậu nành biến đổi gen GTS 40-3-2 (Roundup® Ready Soybean) Phương pháp Real time PCR <i>Detection of soybean event GTS 40-3-2 (Roundup Ready soybean®/ RRS)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 165:2017 (Ref: QT-EVE-GM -005)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
141.		Định lượng sự kiện đậu nành biến đổi gen GTS 40-3-2 (Roundup® Ready Soybean) Phương pháp Real time PCR <i>Quantification of soybean event GTS 40-3-2 (Roundup Ready soybean®/ RRS)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD rel: 0.01% LOQ: 0.10%	QTTN/KT3 195:2018 (Ref: QT-TAX-GM-001 & QT-EVE-GM-005)
142.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và các sản phẩm có nguồn gốc từ đậu nành, các sản phẩm chứa thành phần có nguồn gốc từ đậu nành <i>Food, animal feeds and soya-derived products</i>	Phát hiện sự kiện đậu nành biến đổi gen MON89788 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of soybean event MON89788</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LODabs: 10 bản sao/ phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LODrel = 0.01%	QTTN/KT3 164:2017 (Ref: QT-EVE-GM-006)
143.		Phát hiện sự kiện đậu nành biến đổi gen MON87705 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of soybean event MON87705</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LODabs: 10 bản sao/ phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LODrel = 0.04%	QTTN/KT3 148:2017 (Ref: QT-EVE-GM-003)
144.		Phát hiện sự kiện đậu nành biến đổi gen MON87708 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of soybean event MON87708</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LODabs: 10 bản sao/ phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LODrel = 0.04%	QTTN/KT3 149:2017 (Ref: QT-EVE-GM-012)
145.		Phát hiện sự kiện đậu nành biến đổi gen MON87769 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of soybean event MON87769</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LODabs: 20 bản sao/ phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LODrel = 0.01%	QTTN/KT3 172:2017 (Ref: QT-EVE-GM-002)
146.		Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và các sản phẩm có nguồn gốc từ bắp, các sản phẩm chứa thành phần có nguồn gốc từ bắp <i>Food, animal feeds and maize-derived products</i>	Phát hiện DNA có nguồn gốc từ đậu nành dựa trên gen ZSSIIB Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize DNA based on ZSSIIB gene</i> <i>Real-time PCR technique</i>	10 bản sao/phản ứng <i>10 copies/ reaction</i>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
147.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và các sản phẩm có nguồn gốc từ bắp, các sản phẩm chứa thành phần có nguồn gốc từ bắp <i>Food, animal feeds and maize-derived products</i>	Phát hiện sự kiện bấp biến đổi gen MON89034 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize event MON89034</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/ KT3 145:2016 - SĐ1: 2019 (Ref: QT-EVE-ZM-018)
148.		Phát hiện sự kiện bấp biến đổi gen NK603 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize event NK603</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,02%	QTTN/KT3 144:2016- SĐ1: 2019 (Ref: QT-EVE-ZM-008)
149.		Phát hiện sự kiện bấp biến đổi gen Bt11 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize event Bt11</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,02%	QTTN/KT3 156:2017 - SĐ1:2019 (Ref: QT-EVE-ZM-015)
150.		Phát hiện sự kiện bấp biến đổi gen GA21 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize event GA21</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 170:2017 (Ref: QT-EVE-ZM-014)
151.		Phát hiện sự kiện bấp biến đổi gen TC1507 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize event TC1507</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LOD abs: 20 bản sao/phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LOD rel: 0,01%	QTTN/KT3 163 (Ref: QT-EVE-ZM-010)
152.		Phát hiện sự kiện bấp biến đổi gen MIR604 Phương pháp Real time PCR <i>Detection of maize event MIR604</i> <i>Real-time PCR technique</i>	LODabs: 20 bản sao/ phản ứng <i>20 copies/ reaction</i> LODrel = 0.01%	QTTN/KT3 171:2017 (Ref: QT-EVE-ZM-013)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng Thử nghiệm Vi sinh - GMO
Microbiology - GMO Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products 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 methods</i>
153.	Sản phẩm có nguồn gốc hoặc chứa thành phần động vật <i>Animal derived products</i>	Phát hiện DNA trâu bò dựa vào gene bovine beta actin Phương pháp Real time PCR** <i>Detection of bovine DNA based on bovine beta actin gene.</i> <i>Real time PCR technique</i>	LOD_{abs}: 10 bản sao/ phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD_{rel}: 0.01%	QUATEST3.1004:20 22 ISO/TS 20224- 1:2020
154.		Phát hiện DNA heo dựa vào gene <i>Sus scrofa beta actin</i> Phương pháp Real time PCR** <i>Detection of porcine DNA based on Sus scrofa beta actin gene.</i> <i>Real time PCR technique</i>	LOD_{abs}: 10 bản sao/ phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD_{rel}: 0.01%	QUATEST3.1005:2 022 ISO/TS 20224- 3:2020
155.		Phát hiện DNA gà dựa vào gene <i>Gallus gallus TGF-β3</i> Phương pháp Real time PCR** <i>Detection of chicken DNA based on Gallus gallus TGF-β3 gene.</i> <i>Real time PCR technique</i>	LOD_{abs}: 10 bản sao/ phản ứng <i>10 copies/ reaction</i> LOD_{rel}: 0.01%	QUATEST3.1006:2 022 ISO/TS 20224- 4:2020

Ghi chú/ Note:

- ❖ QTTN/KT3: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ❖ SMEWW: *Standard methods for the Examination of water and wastewater*
- ❖ ISO: *International Organization for Standardization*
- ❖ AOAC: *Official methods of analysis of AOAC International*
- ❖ ICUMSA: *International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis*
- ❖ QCVN: *Quy chuẩn kỹ thuật Việt nam*
- ❖ BS EN: *British and European Standard*
- ❖ APHA: *American Public Health Association*
- ❖ NMKL: *Nordic committee on food analysis*
- ❖ (*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (11.2023/ November 2023)*
- ❖ (**): Phép thử mở rộng/ *Extend tests (11.2023/ November 2023)*

