

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

(Kèm theo quyết định số: 809/QĐ - VPCNCL ngày 08 tháng 05 năm 2023 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1
Phòng thử nghiệm Vi sinh & GMO**

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 1
Microbiology & GMO Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**

Organization: **Quality Assurance and Testing Center 1**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Kim Đức Thụ**

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

| TT | Họ và tên/ Name | Phạm vi được ký/ Scope |
|----|-------------------------|--|
| 1. | Lê Thị Thúy Hằng | Các phép thử được công nhận/ Accredited tests |
| 2. | Đỗ Thị Ngữ | |
| 3. | Nguyễn Minh Châu | |
| 4. | Phạm Như Anh | |

Số hiệu/ Code: **VILAS 028**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation: **06/05/2026**

Địa chỉ/ Address:

Số 8 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

Địa điểm/ Location:

Số 8 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

Điện thoại/ Tel: **(84 24) 37917348**

Fax: **(82 24) 38361199**

E-mail: **testlab8@quatest1.com.vn**

Website: **www.quatest1.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

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, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi <i>Food, functional foods, feed</i> | Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Đếm khuẩn lạc ở 30 °C, kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganism Colony count at 30°C by the pour plate technique</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 4884-1:2015 ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022 |
| 2. | | Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006) |
| 3. | | Định lượng Coliforms Kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of Coliforms Most probable number technique</i> | 0 MPN/ g 0 MPN/ mL | TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006) |
| 4. | | Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of presumptive E.Coli Most probable number technique</i> | 0 MPN/ g 0 MPN/ mL | TCVN 6846-2007 (ISO 7251:2005) |
| 5. | | 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 β-Glucuronidaza positive Escherichia coli Colony count technique at 44°C use 5-Bromo-4-Clo-3-indolyl β-D-Glucuronid</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001) |
| 6. | | Định lượng <i>E.coli</i> dương tính với β-glucuronidase Kỹ thuật MPN sử dụng 5-Bromo-4-Clo-3-Indolyl B-D-Glucuronid <i>Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide</i> | 0 MPN/ g; 0 MPN/mL | TCVN 7924-3:2017 (ISO/TS 16649-3:2015) |
| 7. | | Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae. Colony-Count technique</i> | 1CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|--|---|--|
| 8. | Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi Food, functional foods, feed | Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật MPN có tiền tăng sinh <i>Enumeration of Enterobacteriaceae MPN technique with pre-enrichment</i> | 0 MPN/ g 0 MPN/ mL | TCVN 5518-1:2007 ISO 21528-1:2017 |
| 9. | | Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. Phương pháp sử dụng môi trường Baird-Parker agar <i>Enumeration of Coagulase - positive staphylococci. Colony count technique. Method using Baird-Parker agar medium</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:2021 |
| 10. | | Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coagulase – positive Staphylococci. MPN technique</i> | 0 MPN/ mL 0 MPN/ g | TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003) |
| 11. | | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens Colony count technique</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004) |
| 12. | | 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> | 1 CFU/mL 10 CFU/g, | TCVN 4992:2005 ISO 7932-2004/ Amd1:2020 |
| 13. | | Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of presumptive B. cereus MPN technique</i> | 0 MPN/ mL 0 MPN/ g | TCVN 7903:2008 (ISO 21871:2006) |
| 14. | | Định lượng <i>Bacillus subtilis</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc và khẳng định bằng kỹ thuật PCR <i>Enumeration of Bacillus subtilis Plate count and confirm by PCR technique</i> | 10 CFU/g 1 CFU/mL | TN8/HD/P/58.7.2021 (Ref. TCVN 13043: 2020) |
| 15. | | Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria spp.</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i> | eLOD ₅₀ : 1 CFU/25g, 25 mL | ISO 11290-1:2017 TCVN 7700-1: 2007 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|--|---|---|
| 16. | Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi Food, functional foods, feed | Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Listeria monocytogenes Colony count technique</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | ISO 11290-2:2017 TCVN 7700-2: 2007 |
| 17. | | 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 yeast and mould Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008) |
| 18. | | Định lượng nấm men và nấm mốc. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeast and mould Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008) |
| 19. | | Phát hiện <i>Clostridia</i> sinh độc tố thần kinh <i>Botulium</i> typ A, B, E và F bằng phương pháp phản ứng chuỗi polymerase (PCR) <i>Detection of botulinum type A, B, E and F neurotoxin-producing clostridia PCR Technique</i> | Phát hiện/ <i>Detective/</i> g (mL) /10g (mL) | TCVN 11395:2016 |
| 20. | | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i> | eLOD ₅₀ : 1 CFU/25g; 25mL | TCVN 10780-1:2017 ISO 6579-1:2017/ Amd1:2020 |
| 21. | | Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i> | eLOD ₅₀ : 1,25 CFU/25g 25mL | TCVN 8131:2009 (ISO 21567:2004) |
| 22. | | Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i> | eLOD ₅₀ : 1,5 CFU/ 25g, 25mL | ISO 21872-1:2017/ Amd 1:2023 TCVN 7905-1:2008 |
| 23. | | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Kỹ thuật PCR <i>Detection of Salmonella spp. PCR technique</i> | eLOD ₅₀ : 1CFU/25g, 25mL | TN8/HD/P/58.1: 2021 (Ref. TCVN 8342: 2010) |
| 24. | | Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật PCR <i>Detection of Listeria monocytogenes PCR technique</i> | eLOD ₅₀ : 1,5 CFU /25g,25mL | TN8/ HD/P/58.2: 2021 (Ref. BAM chapter 10:2022) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|--|---|--|
| 25. | Thực phẩm, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi Food, functional foods, feed | Phát hiện <i>Cronobacter Sakazakii</i> Kỹ thuật PCR <i>Detection of Cronobacter Sakazakii PCR technique</i> | eLOD ₅₀ : 1,5 CFU /10g,10mL | TN8/ HD/P/58.3: 2021 (Ref. BAM Chapter 29:2018) |
| 26. | Thực phẩm Food | Định lượng <i>Bacillus cereus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Bacillus cereus Colony count technique</i> | 10 CFU/g; 1 CFU/ mL | AOAC 980.31 |
| 27. | | Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Colony count technique</i> | 10 CFU/g; 1 CFU/ mL | BAM chapter 12: 2019 |
| 28. | | Phát hiện ADN thịt bò Kỹ thuật Realtime-PCR <i>Detection of the DNA beef Realtime-PCR Technique</i> | LOD: 5 copies/μL | ISO 20224-1:2020 |
| 29. | | Phát hiện ADN thịt lợn Kỹ thuật Realtime-PCR <i>Detection of the DNA porcine Realtime-PCR Technique</i> | LOD: 5 copies/μL | ISO 20224-3:2020 |
| 30. | | Phát hiện ADN thịt gà Kỹ thuật Realtime-PCR <i>Detection of the DNA chicken Realtime-PCR Technique</i> | LOD: 5 copies/μL | ISO 20224-4:2020 |
| 31. | Nước giải khát Beverages | Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Colony count technique</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TN8/HD/P/35: 2021 (Ref. ISO 16266: 2006) |
| 32. | | Định lượng <i>Faecal Streptococci</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Faecal Streptococci Colony count technique</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TN8/HD/P/34: 2021 (Ref.ISO 7899 -2: 2000) |
| 33. | Phụ gia thực phẩm Food aditive | Xác định tổng số vi sinh vật hiếu khí Kỹ thuật đếm đĩa <i>Determination of total aerobic count Plate count technique</i> | 10 CFU/g 1 CFU/mL | TCVN 11039-1:2015 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method | |
|-----------|---|---|---|---|--|
| 34. | Phụ gia thực phẩm Food additive | Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliforms MPN technique</i> | 0 MPN/g 0 MPN /mL | TCVN 11039-3:2015 | |
| 35. | | Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliforms MPN technique</i> | 0 MPN/g 0 MPN /mL | TCVN 11039-4:2015 | |
| 36. | | Định lượng <i>E.coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of E.coli MNP technique</i> | 0 MPN/g 0 MPN /mL | TCVN 11039-3:2015 | |
| 37. | | Định lượng <i>E.coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of E.coli MPN technique</i> | 0 MPN/g 0 MPN /mL | TCVN 11039-4:2015 | |
| 38. | | Định lượng <i>staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of staphylococcus aureus Colony count technique</i> | 10 CFU/g 1 CFU/mL | TCVN 11039-6:2015 | |
| 39. | | Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of yeasts and moulds Colony count technique</i> | 10 CFU/g 1 CFU/mL | TCVN 11039-8:2015 | |
| 40. | | Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi và chế phẩm sinh học functional food, Animal feeding stuffs, Biological preparation | Định lượng <i>Lactobacillus acidophilus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc và real – time PCR <i>Quantitative of Lactobacillus acidophilus Colony count and real-time PCR technical</i> | 10 ³ CFU/g,mL | TN8/ HD/ P/ 94.7: 2022 (Ref. ISO 20128: 2006) |
| 41. | | | Định lượng <i>Lactobacillus plantarum</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc và real – time PCR <i>Quantitative of Lactobacillus plantarum Colony count and real-time PCR technique</i> | 10 ³ CFU/g,mL | TN8/ HD/ P/ 70.16: 2022 (Ref. TCVN 13046: 2020) |
| 42. | | | Định lượng <i>Lactobacillus casei</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc và real – time PCR <i>Quantitative of Lactobacillus casei Colony count and real-time PCR technique</i> | 10 ³ CFU/g,mL | TN8/ HD/ P/ 70.17: 2022 (Ref. TCVN 13046: 2020) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| 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> |
|-----|---|---|--|---|
| 43. | Thực phẩm chức năng, Thức ăn chăn nuôi và chế phẩm sinh học <i>functional food, Animal feeding stuffs, Biological preparation</i> | Định lượng <i>Lactobacillus rhamnosus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc và real – time PCR <i>Quantitative of Lactobacillus rhamnosus</i> <i>Colony count and real-time PCR technical</i> | 10 ³ CFU/g,mL | TN8/ HD/ P/ 70.18: 2022 (Ref. TCVN 13046: 2020) |
| 44. | Thực vật biến đổi gen và các sản phẩm có nguồn gốc từ chúng <i>Genetically modified plants and derived products</i> | Phát hiện biến đổi gen dựa trên trình tự promoter CaMV 35S Kỹ thuật PCR <i>Detection and quantitation of CaMV 35S promotor</i> <i>PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | ISO 21569:2005/ Amd 1:2013 (Phụ lục/Appendix B1) |
| 45. | | Phát hiện biến đổi gen dựa trên trình tự terminator NOS Kỹ thuật PCR <i>Detection of napoline synthase terminator</i> <i>PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | ISO 21569:2005/ Amd 1:2013 (Phụ lục/Appendix B3) |
| 46. | | Phát hiện biến đổi gen dựa trên trình tự gen <i>bar</i> Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of phosphinothricin Nacetyltransferase gene</i> <i>Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/63.1: 2021 (Ref. JRC QT-ELE-00-014:2013) |
| 47. | | Phát hiện biến đổi gen dựa trên trình tự gen <i>CRY 1Ab/Ac</i> Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of cry1Ab/Ac gene</i> <i>Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/63.2 : 2021 (Ref. QT - ELE-00-016:2013) |
| 48. | | Phát hiện biến đổi gen dựa trên trình tự gen <i>pat</i> Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of phosphinothricin Nacetyltransferase gene</i> <i>Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/63.3 : 2021 (Ref.JRC QT-ELE-00- 002:2013) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|--|--|---|---|
| 49. | Ngô biến đổi gen và sản phẩm có nguồn gốc từ chúng <i>Genetically modified maize and their derived products</i> | Phát hiện dòng NK603 Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of NK603 maize Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/64.1: 2021 (Ref. QT-EVE-ZM - 008:2013) |
| 50. | | Phát hiện dòng TC1507 Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of TC1507 maize Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/64.2: 2021 (Ref. QT-EVE-ZM - 010:2013) |
| 51. | | Phát hiện dòng MON89034 Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of MON89034 maize Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/64.3: 2021 (Ref. QT-EVE-ZM - 018:2013) |
| 52. | | Phát hiện dòng Bt11 Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Bt11 maize Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/HD/P/65:2021 (Ref. QT-EVE-ZM - 015:2013) |
| 53. | Đậu tương biến đổi gen và sản phẩm có nguồn gốc từ chúng <i>Genetically modified soybean and their derived products</i> | Phát hiện dòng GTS 40- 3-2 Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of GTS 40-3-2 soya Realtime PCR technique</i> | LOD: 0,1% w/w | TN8/ HD/ P/ 66 : 2021 (Ref. QT-EVE-GM - 005:2013) |
| 54. | Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surfaces samples in the food chain Environment (excluded sampling)</i> | Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Phần 1: Đếm khuẩn lạc ở 30 °C bằng kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganism Part 1 Colony count at 30°C by the pour plate technique</i> | 10 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 4884-1:2015 IISO 4833-1:2013/Amd 1:2022 |
| 55. | | Phát hiện <i>Coliforms</i> bằng Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms by Most probable number technique</i> | eLOD ₅₀ : 1 MPN/mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006) |
| 56. | | Định lượng <i>Coliforms</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i> | 10 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| 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> |
|-----|---|---|--|---|
| 57. | Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surfaces samples in the food chain Environment (excluded sampling)</i> | Phát hiện <i>Escherichia Coli</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Detection of presumptive E.Coli MPN technique</i> | eLOD ₅₀ : 1,0 MPN/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 6846-2007 (ISO 7251:2005) |
| 58. | | Phát hiện <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật MPN <i>Detection of Enterobacteriaceae. MPN technique</i> | eLOD ₅₀ : 1 MPN/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 5518-1:2007 ISO 21528-1:2017 |
| 59. | | Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> . Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony Count method</i> | 10 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017 |
| 60. | | Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. Phương pháp sử dụng môi trường Baird- Parker agar <i>Enumeration of Coagulase - positive staphylococci. Colony count technique. Method using Baird-Parker agar medium</i> | 10 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:2021 |
| 61. | | Phát hiện Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase <i>Detection of Coagulase – positive staphylococci.</i> | eLOD ₅₀ : 1 MPN/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003) |
| 62. | | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens Colony count technique</i> | 10 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004) |
| 63. | | 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/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 4992:2005 ISO 7932-2004/ Amd1:2020 |
| 64. | | Phát hiện <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Detection of presumptive B. cereus MPN technique</i> | eLOD ₅₀ : 1 MPN/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 7903:2008 (ISO 21871:2006) |
| 65. | | Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria spp.</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i> | eLOD ₅₀ : 1,4 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | ISO 11290-1:2017 TCVN 7700-1:2007 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|--|---|---|
| 66. | Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) Surfaces samples in the food chain Enviroment (excluded sampling) | Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria spp.</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i> | 10 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | ISO 11290-2:2017 TCVN 7700-2:2007 |
| 67. | | Phát hiện <i>Shigella spp.</i> <i>Detection of Shigella spp.</i> | eLOD ₅₀ : 1 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 8131:2009 (ISO 21567:2004) |
| 68. | | Phát hiện <i>Salmonella spp.</i> <i>Detection of Salmonella spp.</i> | eLOD ₅₀ : 1,6 CFU/ mẫu thử, <i>sample</i> | TCVN 10780-1:2017 ISO 6579-1:2017/ Amd1:2020 |
| 69. | Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước đá dùng liền Nước sạch, nước sản xuất, nước làm mát bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters, edible ice, Processing water, Domestic water, Cooling tower water) | Tổng số vi sinh vật <i>Colony count by inoculation in nutrient agar culture medium.</i> | 1 CFU/ mL 1 CFU/ 100mL | ISO 6222:1999 |
| 70. | | Định lượng Coliforms Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms Membrane filtration method</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/ 100mL | TCVN 6187-1:2019 ISO 9308-1:2014/ Amd 1: 2016 |
| 71. | | Định lượng <i>Escherichia Coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia Coli bacteria. Membrane filtration method</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/ 100mL | TCVN 6187-1:2019 ISO 9308-1:2014/ Amd 1: 2016 |
| 72. | | Đếm liên cầu khuẩn đường ruột <i>Enterococci</i> <i>Enumeration of intestinal Enterococci</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/ 100mL | TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000) |
| 73. | | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridium perfringen Membrane filtration method</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/ 100mL | ISO 14189:2013 |
| 74. | | Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulphit <i>Enumeration of spores of Sulfite-reducing anaerobes Clostridia</i> | 1CFU/ 50mL 1 CFU/ 100mL | TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986) |
| 75. | | Định lượng vi khuẩn <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/ 100mL | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) |
| 76. | Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> | 1CFU/ 250mL 1CFU/ 100mL | SMEWW9213B: 2017 | |
| 77. | Phát hiện <i>Salmonella spp.</i> <i>Detection of Salmonella spp.</i> | 1CFU/ 250mL 1CFU/ 100mL | TCVN 9717:2013 (ISO 19250:2010) | |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|--|---|---|--|
| 78. | Nước sạch, nước làm mát, nước hồ bơi, nước đá <i>Domestic water; Cooling tower water; pool water, edible ice</i> | Định lượng <i>Legionella</i> <i>Enumeration of Legionella</i> | 1CFU/ 250mL 1CFU/ 100mL 1CFU/ mL | ISO 11731:2017 TCVN 13451:2021 |
| 79. | Nước mặt, nước ngầm, nước thải | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i> | 1 CFU/100 mL | TCVN 9717:2013 (ISO 19250:2010) |
| 80. | <i>Surface water, ground water, wastewater</i> | Định lượng <i>Coliforms</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms bacteria MPN technique</i> | 1,8 MPN/100mL | SMEWW 9221B 2017 |
| 81. | | Định lượng <i>Coliforms</i> chịu nhiệt. Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms bacteria MPN technique</i> | 1,8 MPN/100mL | SMEWW 9221E 2017 |
| 82. | Nước mặt, nước ngầm, nước thải | Định lượng <i>Coliforms</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms bacteria MPN technique</i> | 1MPN/ 100mL | ISO 9308-2:2012 |
| 83. | <i>Surface water, ground water, wastewater</i> | Định lượng <i>E. Coli</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of E.coli bacteria MPN technique</i> | 1,8 MPN/ 100mL | SMEWW 9221G2 2017 |
| 84. | | Định lượng <i>E. Coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of E.Coli bacteria MPN technique</i> | 1MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 |
| 85. | Khăn giấy các loại | Xác định tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic microorganisms</i> | 5 CFU/g | QCVN 09:2015/BCT. (A.4) |
| 86. | <i>Paper tissue</i> | Xác định tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total Mould</i> | 5 CFU/g | QCVN 09:2015/BCT. (A.4) |
| 87. | Giấy, sản phẩm của giấy <i>Paper, paper products</i> | Xác định hoạt tính kháng khuẩn <i>Determination of antibacterial activity</i> | | TN8/HD/P/29.1: 2020 (Ref: ISO 20743: 2021) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|---|---|---|
| 88. | Giấy ướt Wet tissue | Định lượng tổng số vi sinh vật đếm được <i>Enumeration Total plate count</i> | 10 CFU/ g | TCVN 11528:2016 |
| 89. | | Phát hiện <i>Candida albicans</i> . <i>Detection of Candida albicans.</i> | 2 CFU/g,mL | TCVN 11528:2016 |
| 90. | | Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Detection of Staphylococcus aureus.</i> | 2 CFU/g,mL | TCVN 11528:2016 |
| 91. | | Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i> | 2 CFU/g,mL | TCVN 11528:2016 |
| 92. | Vải Textile | Xác định hoạt tính kháng khuẩn <i>Determination of antibacterial activity</i> | | ISO 20743:2021 AATCC 100:2019 |
| 93. | Vải dệt, vải không dệt Fabrics woven, nonwovens | Định lượng tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total mould</i> | 10 CFU/g | TN8/HD/P/55:2022 (Ref. TCVN 11528: 2016) |
| 94. | Băng vệ sinh phụ nữ Sanitary pads for women | Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic bacteria.</i> | 2 CFU/g | TCVN 10585:2014 |
| 95. | | Xác định tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total mould</i> | 2 CFU/g | TCVN 10585:2014 |
| 96. | Tã (bỉm) trẻ em Children's diapers | Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic bacteria.</i> | 5 CFU/g | TCVN 10584:2014 |
| 97. | | Xác định tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total mould</i> | 5 CFU/g | TCVN 10584:2014 |
| 98. | Mỹ phẩm Cosmetic | Định lượng tổng số vi sinh vật đếm được <i>Enumeration total plate count</i> | 10 CFU/ g 1 CFU/ mL | ISO 21149:2017/ Amd 1:2022 & ISO 16212: 2017 |
| 99. | | Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria</i> | 10 CFU/ g 1 CFU/ mL | ISO 21149:2017/ Amd 1:2022 |
| 100. | | Phát hiện <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i> | 1 CFU/ g,mL | ISO 18416:2015/ Amd 1:2022 |
| 101. | | Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i> | 1CFU/ g,mL | ISO 22718:2015/ Amd 1:2022 |
| 102. | | Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i> | 1CFU/ g,mL | ISO 22717:2015/ Amd 1:2022 |
| 103. | | Định lượng Nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of Yeast and Mould</i> | 10 CFU/g 1 CFU/ mL | ISO 16212: 2017/ Amd1: 2022 |
| 104. | | Phát hiện <i>E.coli</i> <i>Detection of E. coli</i> | 1 CFU/ g,mL | ISO 21150: 2015/ Amd 1: 2022 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|---|---|---|
| 105. | Vật liệu nhựa và các loại bề mặt không có lỗ khác. Plastis and other non-porous surfaces | Đánh giá khả năng kháng khuẩn <i>Measurement of antibacteria activity</i> | | ISO 22196:2011 |
| 106. | Chất hoạt động bề mặt – Dung dịch nước rửa tay, nước rửa chén Surface active agents- liquid hand dishwashing | Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria.</i> | 10 CFU/g 1 CFU/ mL | ISO 21703:2019 |
| 107. | | Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i> | 1 CFU/ g,mL | ISO 21703:2019 |
| 108. | | Phát hiện <i>E. coli</i> <i>Detection of E. coli</i> | 1 CFU/ g,mL | ISO 21703:2019 |
| 109. | Phân bón Fertilizer | Định lượng Vi sinh vật cố định đạm: cộng sinh, hội sinh, tự do. <i>Enumeration of Microbial nitrogen fixing: symbiotic, commensalism, freelifving</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 6166:2002 |
| 110. | | Định lượng Vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan, photpho hữu cơ, vô cơ <i>Enumeration of Phosphate – solubilizing microbial, organic phosphorus, inorganic phosphorus compounds.</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 6167:1996 |
| 111. | | Vi sinh vật phân giải Xenlulo: vi khuẩn, xạ khuẩn, nấm <i>Micro preparation for cellulose degradation: Bacteria, actinomycetes, fungi</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 6168:2002 |
| 112. | | Định lượng <i>Azotobater</i> . Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. (CFU) <i>Enumeration of Azotobater. Colony count technique (CFU)</i> | 1 CFU/mL 10 CFU/g | TCVN 6166:2002 |
| 113. | | Phát hiện <i>Salmonella spp</i> <i>Detection of Salmonella spp</i> | 2 CFU/ 25g, mL | ISO 6579-1:2017 Amd1:2020 TCVN 10780-1: 2017 |
| 114. | Phân hữu cơ Fertilizer, animal faeces | Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of E. coli bacteria MPN technique</i> | 0 MPN/g,mL | TN8/HD/P/18.1:2019 (Ref. TCVN 6846:2007 và TCVN 7185:2002) |

Ghi chú/ Note:

ISO: International Standards Organization

TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

TN8/HD/P/...Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

Field of testing: Chemical

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|---|---|---|
| 1. | Giấy ướt Wet tissue | Xác định pH nước chiết | 4 ~ 8 | TCVN 11528:2016 |
| 2. | Băng vệ sinh, phụ nữ Sanitary pads for women | Xác định độ thấm hút <i>Determination of Absorbent capabilities</i> | | TCVN 10585:2014 |
| 3. | | Xác định thời gian thấm hút <i>Determination of Time of absorbent</i> | | TCVN 10585:2014 |
| 4. | | Xác định pH nước chiết <i>Determination of pH</i> | 4 ~ 8 | TCVN 10585:2014 |
| 5. | | Xác định khối lượng miếng <i>Determination of Mass of pad</i> | | TN8/HD/P/45: 2022 |
| 6. | | Xác định tính thấm ướt bề mặt <i>Surface wet ability</i> | | TCVN 10585:2014 |
| 7. | | Xác định chất tăng trắng quang học <i>Determination of optical brighteners</i> | | TCVN 10585:2014 |
| 8. | | Xác định độ thấm hút <i>Determination of Absorbent capabilities</i> | | TCVN 10584:2014 |
| 9. | Thời gian thấm hút <i>Determination of Time of absorbent</i> | | TCVN 10584:2014 | |
| 10. | Tã (Bim) trẻ em Children's diapers | Xác định pH <i>Determination of pH</i> | 4 ~ 8 | TN8/HD/P/142:2023 (Ref.TCVN 10584: 2014) |
| 11. | | Khối lượng miếng <i>Determination of Mass of Pad</i> | | TN8/HD/P/46 :2022 |
| 12. | | Xác định độ thấm ngược <i>Determination of reverse permeability</i> | | TCVN 10584:2014 |
| 13. | | Xác định chất tăng trắng quang học <i>Determination of optical brighteners</i> | | TCVN 10584:2014 |
| 14. | | Khăn giấy Paper tissue | Xác định pH <i>Determination of pH</i> | 4 ~ 8 |

Ghi chú/ Note:

TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

TN8/HD/P/...Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method.*

