

Số: 225.2019/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 10 tháng 4 năm 2019.

QUYẾT ĐỊNH

Về việc mở rộng phạm vi công nhận phòng thí nghiệm

GLÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Qui chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui định Điều lệ tổ chức và hoạt động của Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận mở rộng phạm vi thử cho:

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ PHÂN TÍCH THÍ NGHIỆM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH (CASE)
(CHI NHÁNH CẦN THƠ)**

Thuộc: **SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

mang số hiệu **VILAS 092** với danh mục mở rộng kèm theo quyết định này.

Điều 2: Phụ lục Quyết định này bổ sung cho phụ lục Quyết định số 143.2018/QĐ-VPCNCL ngày 26 tháng 03 năm 2019.

Điều 3: Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.





PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 225.2019/QĐ-VPCNCL ngày 10 tháng 04 năm 2019
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Dịch vụ Phân tích Thí nghiệm TPHCM (CASE)

Laboratory: Center of Analytical Services and Experimentation of HCMC (CASE)

Cơ quan chủ quản: Sở Khoa học và Công nghệ TP Hồ Chí Minh

Organization: Department of Science and Technology of HCMC

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

Người phụ trách/
Representative: ThS. Lê Thành Thọ

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

| TT | Họ và tên/ Name | Phạm vi được ký/ Scope |
|----|-----------------|---|
| 1. | Chu Vân Hải | Các phép thử được công nhận/ Accredited tests |
| 2. | Lê Thành Thọ | |
| 3. | Nguyễn Quang Sứ | |
| 4. | Bùi Xuân Quý | |
| 5. | Trần Văn Trương | |
| 6. | Thái Phúc Huỳnh | |

Số hiệu/ Code: VILAS 092

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 15/10/2019

Địa chỉ/ Address: 02 Nguyễn Văn Thủ, Phường Đa Kao, Quận 1, TP Hồ Chí Minh

Địa điểm/ Location: F2.67-F2.68, đường số 6 (KDC 586), P. Phú Thứ, Q. Cái Răng, TP. Cần Thơ

Điện thoại/ Tel: (028) 38295087; 38296113 Fax: (028) 39115119

E-mail: casehcm@case.vn Website: www.case.com.vn

Điện thoại/ Tel: (0292) 3918 216/ 3918 217/ 3918 218 Fax: (0292) 3918 219

E-mail: nqsu@case.com.vn Website: www.case.com.vn

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Địa điểm 2/ Location 2: F2.67-F2.68, đường số 6 (KDC 586), P. Phú Thứ, Q. Cái Răng, TP. Cần Thơ

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The Name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|----|--|--|---|--|
| 1. | Nước sinh hoạt; nước ăn uống; nước dùng chế biến và sản xuất; nước uống đóng chai; nước khoáng; nước ngầm; nước mặt <i>Domestic water;</i> <i>Drinking water;</i> <i>Process water;</i> <i>Bottled water;</i> <i>Mineral water;</i> <i>Ground water;</i> <i>Surface water</i> | Xác định độ cứng <i>Determination of Hardness</i> | MQL = 4,5 mg/L (MDL = 1,5 mg/L) | SMEWW 2340 C:2017 |
| 2. | Nước ăn uống; nước sinh hoạt; nước khoáng; nước uống đóng chai <i>Drinking water;</i> <i>Domestic water;</i> <i>Mineral water;</i> <i>Bottled water</i> | Xác định Chlorine <i>Determination of Chlorine</i> | MQL = 0,6 mg/L (MDL = 0,2 mg/L) | SMEWW 4500Cl.B:2017 |
| 3. | Nước thải <i>Wastewater</i> | Xác định hàm lượng Nitơ tổng <i>Determination of total Nitrogen content</i> | MQL = 9 mg/L (MDL = 3 mg/L) | TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991) |
| 4. | Nước mặt; nước ngầm; nước ăn uống <i>Surface water;</i> <i>Ground water;</i> <i>Drinking water</i> | Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids</i> | | SMEWW 2540 C:2017 |
| 5. | Nước ăn uống; nước sinh hoạt; nước thải <i>Drinking water;</i> <i>Domestic water;</i> <i>Wastewater</i> | Xác định độ Màu <i>Determination of colour</i> | MQL = 15 Pt/Co (MDL = 5 Pt/Co) | TCVN 6185:2015 (ISO 7887:2011) |
| 6. | Nước mặt; nước ngầm; nước ăn uống <i>Surface water;</i> <i>Ground water;</i> <i>Drinking water</i> | Xác định hàm lượng Sulfate <i>Determination of sulfate content</i> | MQL = 3,0 mg/L (MDL = 1,0 mg/L) | ASTM D516:2016 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|-----|---|--|---|--|
| 7. | Nước mặt; nước ngầm; nước ăn uống; nước khoáng; nước uống đóng chai; nước thải <i>Surface water, Ground water, Drinking water, Mineral water, Bottled water, Wastewater</i> | Xác định hàm lượng Hg Phương pháp đo trực tiếp và đo AAS <i>Determination of Mercury content DMA and AAS method</i> | DMA: MQL = 0,003 mg/L (MDL = 0,001 mg/L) AAS: MQL = 0,001 mg/L (MDL = 0,0003 mg/L) | EPA Method 7473 TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999) |
| 8. | Nước mặt; nước ngầm; nước ăn uống; nước sinh hoạt; nước chế biến và sản xuất <i>Surface water; Ground water; Drinking water; Domestic water; Process water</i> | Xác định chỉ số permanganate <i>Determination of the permanganate index</i> | MQL = 1,5 mg/L (MDL = 0,5 mg/L) | TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993) |
| 9. | Nước mặt; nước ngầm; nước ăn uống; nước sinh hoạt; nước khoáng; nước uống đóng chai; nước thải <i>Surface water; Ground water; Drinking water; Domestic water; Mineral water; Bottled water; Wastewater</i> | Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i> | MQL = 0,003 mg/L (MDL = 0,001 mg/L) | TCVN 6626:2000 (ISO 11969:1996) |
| 10. | Nước ngầm; nước ăn uống; nước khoáng; nước uống đóng chai; nước thải <i>Ground water; Drinking water; Mineral water; Bottled water; Wastewater</i> | Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Selenium content HG-AAS method</i> | MQL = 0,003 mg/L (MDL = 0,001 mg/L) | TCVN 6183:1996 (ISO 9965:1993 (E)) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|-----|---|--|---|--|
| 11. | Nước ăn uống; nước khoáng; nước uống đóng chai <i>Drinking water; Mineral water; Bottled water</i> | Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Antimonium content ICP-OES method</i> | MQL = 0,003 mg/L (MDL = 0,001 mg/L) | EPA Method 200.7 (2) |
| 12. | Nước mặt; nước ngầm; nước uống; nước sinh hoạt <i>Surface water; Ground water; Drinking water; Domestic water</i> | Xác định dư lượng thuốc trừ sâu gốc lân hữu cơ [Phụ lục 1] Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Organophosphate pesticides residue LC/MS/MS method</i> | MQL (0,024 ~ 0,12) µg/L MDL (0,008 ~ 0,04) µg/L | CASE.CT.0157 |
| 13. | Nước ăn uống; nước sinh hoạt; nước thải; nước dùng trong nuôi trồng thủy sản <i>Drinking water; Domestic water; Wastewater; Water use in aquaculture</i> | Xác định hàm lượng H ₂ S <i>Determination of hydro sulfua content</i> | MQL = 0,15 mg/L (MDL = 0,05 mg/L) | SMEWW 4500 S ² .F:2012 |
| 14. | Nước mặt; nước dùng trong nuôi trồng thủy sản <i>Surface water; Water use in aquaculture</i> | Xác định hàm lượng oxy hòa tan <i>Determination of Dissolved oxygen content</i> | 0 ~ 16 mg/L | TCVN 7325:2016 (ISO 5814:2012) |
| 15. | Nước mặt; nước ngầm; nước dùng trong nuôi trồng thủy sản <i>Surface water; Ground water; Water use in aquaculture</i> | Xác định độ kiềm <i>Determination of Alkalinity</i> | MQL = 15 mg/L (MDL = 5 mg/L) | TCVN 6636-1:2000 (ISO 9963-1:1994) |
| 16. | Nước mặt; nước ngầm; nước ăn uống; nước sinh hoạt; nước thải <i>Surface water; Ground water; Drinking water; Domestic water; Wastewater</i> | Xác định độ dẫn điện <i>Determination of Conductivity</i> | 0 ~ 50 mS/cm | SMEWW 2510B:2012 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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 <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ Test method |
|-----|---|--|--|---------------------------------|
| 17. | Thủy sản Seafood | Xác định hàm lượng Thiamphenicol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Thiamphenicol content LC/MS/MS method</i> | MQL = 0,3 µg/kg (MDL = 0,1 µg/kg) | CASE.SK.0003/1 |
| 18. | | Xác định hàm lượng Diethylstilbestrol (DES) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Diethylstilbestrol (DES) content LC/MS/MS method</i> | MQL = 1 µg/kg (MDL = 0,3 µg/kg) | CASE.CT.0090 |
| 19. | | Xác định hàm lượng Chlorpromazine Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Chlorpromazine content LC/MS/MS method</i> | MQL = 3 µg/kg (MDL = 1 µg/kg) | CASE.CT.0091 |
| 20. | | Xác định hàm lượng Colchicine Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Colchicine content LC/MS/MS method</i> | MQL = 3 µg/kg (MDL = 1 µg/kg) | CASE.CT.0092 |
| 21. | Thủy sản Seafood | Xác định hàm lượng nhóm Nitroimidazoles: Ipronidazole (IPZ) Ipronidazole-OH (IPZ-OH) Dimetridazole (DMZ) Metronidazole (MNZ) Metronidazole-OH (MNZ-OH) Tinidazole (TNZ) Ronidazole (RNZ) 2-hydroxymethyl-1-methyl-5-nitroimidazole (HMMNI) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitroimidazoles content LC/MS/MS method</i> | MQL IPZ: 0,15 µg/kg IPZ-OH: 0,15 µg/kg DMZ: 0,3 µg/kg MNZ: 0,3 µg/kg MNZ-OH: 0,9 µg/kg TNZ: 0,9 µg/kg RNZ: 1,5 µg/kg HMMNI: 1,5 µg/kg MDL IPZ: 0,05 µg/kg IPZ-OH: 0,05 µg/kg DMZ: 0,1 µg/kg MNZ: 0,1 µg/kg MNZ-OH: 0,3 µg/kg TNZ: 0,3 µg/kg RNZ: 0,5 µg/kg HMMNI: 0,5 µg/kg | CASE.CT.0113 |
| 22. | | Xác định hàm lượng BKC Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of BKC content LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | CASE.SK.0036 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|-----|---|---|--|--|
| 23. | | Xác định hàm lượng Nitrovin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrovin content LC/MS/MS method</i> | MQL = 3 µg/kg (MDL = 1 µg/kg) | CASE.SK.0035 |
| 24. | | Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Abamectin, Ivermectin, Emamectin benzoate, Diuron, Fipronil Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of pesticides residue: Abamectin, Ivermectin, Emamectin benzoate, Diuron, Fipronil LC/MS/MS method</i> | MQL = 0,01 mg/kg (mỗi chất/ each compoud) (MDL = 0,003 mg/kg (mỗi chất/ each compoud) | CASE.CT.0069 (Ref. AOAC 2007.01) |
| 25. | | Xác định hàm lượng Sulfaphenazole Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Sulfaphenazole content LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | CASE.SK.0006/1 |
| 26. | Thủy sản <i>Seafood</i> | Xác định hàm lượng Marbofloxacin, Perfloxacin, Orbifloxacin, Enrofloxacin, Ciprofloxacin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Marbofloxacin, Perfloxacin, Orbifloxacin, Enrofloxacin, Ciprofloxacin content LC/MS/MS method</i> | Marbofloxacin, Perfloxacin, Orbifloxacin: MQL = 1,8 µg/kg (MDL = 0,6 µg/kg) Enrofloxacin, Ciprofloxacin: MQL = 1,5 µg/kg (MDL = 0,5 µg/kg) | CASE.SK.0024/1 |
| 27. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định hàm lượng Sb Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Antimon content HG-AAS method</i> | MQL = 150 µg/kg (MDL = 50 µg/kg) | CASE.TN.0112 |
| 28. | Sản phẩm từ gạo <i>Rice production</i> | Xác định hàm lượng Tinopal Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Tinopal content HPLC-FLD method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | CASE.SK.0128 |
| 29. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Vitamin C content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 30 mg/kg (MDL = 10 mg/kg) | CASE.CT.0073 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|-----|---|---|--|--|
| 30. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định hàm lượng Vitamin D (D2, D3) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of vitamin D (D2, D3) content</i> <i>LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | AOAC 2016.05 |
| 31. | | Xác định hàm lượng Aspartame, Acesulfam K, Saccharine, Caffein, Benzoic acid, Natri Benzoate, Sorbic acid, Kali Sorbate Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Aspartame, Acesulfam K, Saccharine, Caffein, Benzoic acid, Natri Benzoate, Sorbic acid, Kali Sorbate content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i> | MQL Aspartame: 30 mg/kg Acesulfam K: 6 mg/kg Saccharine: 6 mg/kg Caffein: 6 mg/kg Benzoic acid, Natri Benzoate: 6 mg/kg Sorbic acid, Kali Sorbate: 6 mg/kg MDL Aspartame: 10 mg/kg Acesulfam K: 2 mg/kg Saccharine: 2 mg/kg Caffein: 2 mg/kg Benzoic acid, Natri Benzoate: 2 mg/kg Sorbic acid, Kali Sorbate: 2 mg/kg | CASE.CT.0089 |
| 32. | | Xác định hàm lượng các loại đường: Sorbitol, Saccharose, Fructose, Glucose, Maltose, Lactose, Xylose, Galactose, Sucralose Phương pháp GC-FID <i>Determination of Sorbitol, Saccharose, Fructose, Glucose, Maltose, Lactose, Galactose, Sucralose, Xylose content</i> <i>GC-FID method</i> | MQL = 300 mg/kg (MDL = 100 mg/kg) | CASE.SK.0001 |
| 33. | | Xác định hàm lượng Ca, Na, Fe, K, P Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Calcium, Sodium, Iron, Potassium, Phosphorus content</i> <i>ICP-OES method</i> | MQL Na, Ca, K, P: 3 mg/kg Fe: 0,6 mg/kg (MDL) Na, Ca, K, P: 1 mg/kg Fe: 0,2 mg/kg | CASE.CT.0039 (Ref. AOAC 969.23) |
| 34. | | Xác định hàm lượng cholesterol Phương pháp GC-FID <i>Determination of cholesterol content</i> <i>GC-FID method</i> | MQL = 30 mg/kg (MDL = 10 mg/kg) | CASE.CT.0087 (Ref. AOAC 994.10) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|-----|--|---|--|--|
| 35. | Thực phẩm; thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Food; Animal feeding stuffs, aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng Aflatoxin Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxin content</i> <i>HPLC-FLD method</i> | MQL B1: 0,3 µg/kg B2: 0,3 µg/kg G1: 0,3 µg/kg G2: 0,3 µg/kg (MDL B1: 0,1 µg/kg B2: 0,1 µg/kg G1: 0,1 µg/kg G2: 0,1 µg/kg) | CASE.CT.0105 TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003) |
| 36. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định hàm lượng đường tổng số <i>Determination of the total sugar content</i> | | TCVN 4594:1988 |
| 37. | | Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of reducing sugar content</i> | | TCVN 4594:1988 |
| 38. | | Xác định hàm lượng Dietary fiber <i>Determination of Dietary fiber content</i> | | CASE.NS.0030 (Ref. AOAC 991.43) |
| 39. | | Xác định hàm lượng Glucide <i>Determination of Glucide content</i> | | TCVN 4594:1988 |
| 40. | Thực phẩm; thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Food; Animal feeding stuffs, aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng As Phương pháp HG - AAS <i>Determination of Arsenic content</i> <i>HG - AAS method</i> | Thực phẩm: MQL = 0,03 mg/kg (MDL = 0,01 mg/kg) Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu: MQL = 0,3 mg/kg (MDL = 0,1 mg/kg) | AOAC 986.15 |
| 41. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ochratoxin A content</i> <i>HPLC-FLD method</i> | Cà phê: MQL = 0,9 µg/kg (MDL = 0,3 µg/kg) Cá nến còn lại: MQL = 0,3 µg/kg (MDL = 0,1 µg/kg) | CASE.CT.0111 TCVN 8426:2010 (AOAC 2004.10) |
| 42. | Thực phẩm; thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Food; Animal feeding stuffs, aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng Zearalenone Phương pháp LC/MS/MS và HPLC-FLD <i>Determination of Zearalenone content</i> <i>LC/MS/MS and HPLC-FLD method</i> | LC/MS/MS: MQL = 9 µg/kg (MDL = 3 µg/kg) HPLC: MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | CASE.CT.0057 TCVN 9591:2013 (ISO 17372:2008) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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; thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Food; Animal feeding stuffs, aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng Deoxynivalenol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Deoxynivalenol content</i> <i>LC/MS/MS method</i> | MQL = 300 µg/kg (MDL = 100 µg/kg) | CASE.CT.0054 |
| 44. | | Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp đo trực tiếp <i>Determination of Mercury content</i> <i>DMA method</i> | MQL = 0,024 mg/kg (MDL = 0,008 mg/kg) | EPA Method 7473 |
| 45. | Thực phẩm (sữa, bánh, sản phẩm thủy sản); thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Food; Animal feeding stuffs, aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng Melamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Melamin content</i> <i>LC/MS/MS method</i> | MQL = 300 µg/kg (MDL = 100 µg/kg) | CASE.SK.0005/1 |
| 46. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định dư lượng thuốc trừ sâu Trichlorfon Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Trichlorfon pesticide residue</i> <i>LC/MS/MS method</i> | MQL = 0,01 mg/kg (MDL = 0,0033 mg/kg) | CASE.CT.0058 |
| 47. | | Xác định Borate <i>Determination Borate</i> | | TCVN 8895 :2012 |
| 48. | Thủy sản; rau củ quả; ngũ cốc <i>Seafood, Vegetable fruit, Cereals</i> | Xác định dư lượng thuốc trừ sâu gốc lân hữu cơ [Phụ lục 2] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Organophosphate pesticides residue [Annex 2]</i> <i>LC/MS/MS method</i> | MQL (0,003 ÷ 0,015) mg/kg MDL (0,001 ÷ 0,005) mg/kg | CASE.CT.0059 |
| 49. | Thủy sản; rau củ quả; ngũ cốc; sữa <i>Seafood; Vegetable fruit; Cereals; milk</i> | Xác định dư lượng chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl Phương pháp GC- µECD <i>Determination of chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl residue</i> <i>GC- µECD method</i> | MQL = 0,003 mg/kg (MDL = 0,001 mg/kg) | CASE.CT.0051 |
| 50. | Thủy sản và sản phẩm thủy sản; Thịt và sản phẩm thịt <i>Seafood and product seafood; Meat and Meat products</i> | Xác định hàm lượng tro không tan trong axit <i>Determination of insoluble ash content in acid</i> | MQL = 0,06% (MDL = 0,02%) | CASE.TN.0096 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|-----|---|--|--|--|
| 51. | Nước giải khát; Sản phẩm thủy sản; Sản phẩm thịt <i>Beverage; Aquatic products; Meat products</i> | Xác hàm lượng Sunset yellow Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Sunset yellow content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 6 mg/kg (mg/L) (MDL = 2 mg/kg (mg/L)) | CASE.SK.0082 |
| 52. | | Xác hàm lượng Tartrazin Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Tartrazin content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 6 mg/kg (mg/L) (MDL = 2 mg/kg (mg/L)) | CASE.SK.0061 |
| 53. | Thủy sản và sản phẩm thủy sản; bột cá <i>Seafood and product seafood; Fish meal</i> | Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Histamin content LC/MS/MS method</i> | Thủy sản và sản phẩm thủy sản: MQL = 0,6 mg/kg (MDL = 0,2 mg/kg) Bột cá: MQL = 6 mg/kg (MDL = 2 mg/kg) | CASE.CT.0093 |
| 54. | | Xác định hàm lượng Cyanuric acid Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Cyanuric acid content LC/MS/MS method</i> | Cá: MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) Bột cá: MQL = 15 mg/kg (MDL = 5 mg/kg) | CASE.CT.0094 |
| 55. | Thủy sản và sản phẩm thủy sản; thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Seafood and product seafood; Animal feeding stuffs, aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng tổng số Nitơ bazơ bay hơi <i>Determination of Total volatile bases nitrogen content</i> | MQL = 3 mg/100g (MDL = 1 mg/100g) | TCVN 9215:2012 |
| 56. | Thủy sản và sản phẩm thủy sản; bột cá <i>Seafood and product seafood; Fish meal</i> | Xác định hàm lượng Urê Phương pháp GC-FID <i>Determination of Urea content GC-FID method</i> | Thủy sản và sản phẩm thủy sản: MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) Bột cá: MQL = 6 mg/kg (MDL = 2 mg/kg) | CASE.CT.0086 |
| 57. | Thủy sản và sản phẩm thủy <i>Seafood and product seafood</i> | Xác định hàm lượng Nitơ-acid amin <i>Determination of Amino acid nitrogen content</i> | | TCVN 3708:1990 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The Name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|--|--|---|--|
| 58. | Thịt <i>Meat</i> | Xác định hàm lượng Acepromazine, Atropine Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Acepromazine, Atropine content LC/MS/MS method</i> | MQL = 3 µg/kg (MDL = 1 µg/kg) | CASE.CT.0110 |
| 59. | Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i> | Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp đo quang phổ <i>Determination of Nitrite content UV-VIS method</i> | MQL = 4,5 mg/kg (MDL = 1,5 mg/kg) | TCVN 7992:2009 (ISO 2918:1975) |
| 60. | Rau, quả và sản phẩm rau, quả <i>Fruits, vegetables and derived products</i> | Xác định hàm lượng Nitrat và Nitrit Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite and nitrate content Molecular absorption spectrometric method</i> | Nitrat: MQL = 9 mg/kg (MDL = 3 mg/kg) Nitrit: MQL = 4,5 mg/kg (MDL = 1,5 mg/kg) | TCVN 7767:2007 (ISO 6635:1984) |
| 61. | Bánh phở; thịt; cá <i>Fresh rice noodle; Meat; Fish</i> | Xác định hàm lượng Formaldehyde (Formol) Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Formaldehyde (Formol) content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 15 mg/kg (MDL = 5 mg/kg) | CASE.CT.0161 |
| 62. | Thực phẩm <i>Food</i> | Xác định hàm lượng Cyclamate Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Cyclamate content HPLC/UV-VIS method</i> | Nước giải khát: MQL = 30 mg/L (MDL = 10 mg/L) Các nền còn lại: MQL = 150 mg/kg (MDL = 50 mg/kg) | TCVN 8472:2010 (EN 12857:1999) |
| 63. | Nước ép trái cây; rượu <i>Fruit juice; wine</i> | Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Patulin content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 120 µg/kg (µg/L) (MDL = 40 µg/kg (µg/L)) | AOAC 2000.02 |
| 64. | Rau, củ, quả <i>Vegetable, fruit</i> | Xác định hàm lượng GA3 Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of GA3 content LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | CASE.SK.0122 |
| 65. | | Xác định hàm lượng β-Caroten Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of β-Caroten content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | CASE.SK.0084 |
| 66. | Nghệ <i>Turmeric</i> | Xác định hàm lượng Curcumin Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Curcumin content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 6 mg/kg (MDL = 2 mg/kg) | CASE.SK.0073 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The Name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|--|--|--|---|
| 67. | Rau quả; Ngũ cốc; Sữa; Sản phẩm đồ uống không cồn <i>Vegetable fruit; Cereals; Milk; Non- alcoholic beverages</i> | Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật [Phụ lục 3] Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of pesticides residue LC/MS/MS method</i> | MQL = 0,01 mg/kg (MDL = 0,003 mg/kg) (mỗi chất) | CASE.CT.0069 (Ref. AOAC 2007.01) |
| 68. | Ngũ cốc, chè, cà phê <i>Cereals, tea, coffee</i> | Xác định hàm lượng tro, tro không tan <i>Determination of ash content, insoluble ash</i> | MQL = 0,06% (MDL = 0,02%) | TCVN 5611:2007 (Tro) TCVN 5612:2007 (Tro không tan) |
| 69. | Sữa và sản phẩm <i>Milk and products</i> | Xác định hàm lượng Aflatoxin M1 Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Aflatoxin M1 content LC/MS/MS method</i> | MQL = 0,06 µg/kg (MDL = 0,02 µg/kg) | CASE.CT.0130 |
| 70. | Sữa <i>Milk</i> | Xác định dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clor Hữu cơ [Phụ lục 4] và gốc Cúc [Phụ lục 5] Phương pháp GC-µECD <i>Determination of Organochloride and Pyrethroid pesticides residue GC-µECD method</i> | Gốc Clor Hữu cơ: MQL = 0,006 mg/kg (MDL = 0,002 mg/kg) Gốc Cúc: MQL = 0,045 mg/kg (MDL = 0,015 mg/kg) | CASE.SK.0036/1 |
| 71. | Nông sản thực phẩm <i>Agricultural food products</i> | Xác định hàm lượng fumonisin (B1, B2) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of fumonisin (B1, B2) content LC/MS/MS method</i> | MQL = 600 µg/kg (MDL = 200 µg/kg) | CASE.SK.0070 |
| 72. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản; Thực phẩm <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed; Food</i> | Xác định hàm lượng Axit amin với bộ kit GC-EZ: FAAST [Phụ lục 6] Phương pháp GC-FID <i>Determination of Amino acid content GC-FID method</i> | MQL = 0,03% (MDL = 0,01 %) | CASE.CT.0088 |
| 73. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of Sodium Chloride content</i> | | TCVN 4806:2007 (ISO 06495:1999) CASE.NS.0018/1 |
| 74. | | Xác định hàm lượng NH ₃ , N-NH ₃ <i>Determination of Ammonia, ammoniacal nitrogen content</i> | MQL = 3 mg/100g (MDL = 1 mg/100g) | TCVN 3706:1990 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The Name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|---|---|---|--|
| 75. | Dầu thực vật, thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Vegetable oil; Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials</i> | Xác định chỉ số acid <i>Determination of acid value</i> | | TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009) |
| 76. | | Xác định chỉ số Peroxid <i>Determination of Peroxide value</i> | | TCVN 6121:2010 (ISO 3960:2007) |
| 77. | | Xác định hàm lượng TBHQ, BHA, BHT Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of TBHQ, BHA, BHT content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL TBHQ: 9,0 mg/kg BHA: 9,0 mg/kg BHT: 15,0 mg/kg (MDL TBHQ: 3,0 mg/kg BHA: 3,0 mg/kg BHT: 5,0 mg/kg) | CASE.SK.0076 (Ref. AOAC 983.15) |
| 78. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, aquafeed</i> | Xác định hàm lượng Auramine O Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Auramine O content LC/MS/MS method</i> | MQL = 120 µg/kg (MDL = 40 µg/kg) | CASE.CT.0050 |
| 79. | | Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ethoxyquin content HPLC-FLD method</i> | MQL = 0,3 mg/kg (MDL = 0,1 mg/kg) | CASE.CT.0052 (Ref. AOAC 996.13) |
| 80. | | Xác định hàm lượng Cysteamine Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Cysteamine content HPLC-FLD method</i> | MQL = 30 mg/kg (MDL = 10 mg/kg) | CASE.CT.0162 |
| 81. | | Xác định hàm lượng Ormetoprim Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ormetoprim content LC/MS/MS method</i> | MQL = 150 µg/kg (MDL = 50 µg/kg) | CASE.CT.0063 |
| 82. | | Xác định hàm lượng Lincomycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Lincomycin content LC/MS/MS method</i> | MQL = 300 µg/kg (MDL = 100 µg/kg) | CASE.CT.0064 |
| 83. | | Xác định hàm lượng Tylosin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tylosin content LC/MS/MS method</i> | MQL = 900 µg/kg (MDL = 300 µg/kg) | CASE.CT.0065 |
| 84. | | Xác định hàm lượng Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Flumequin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Flumequin content LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) | CASE.CT.0068 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The Name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|--|--|---|--|
| 85. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, aquafeed</i> | Xác định hàm lượng Tetracyclines Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracyclines content LC/MS/MS method</i> | MQL Oxytetracycline: 300 µg/kg Tetracycline: 300 µg/kg Chlortetracycline: 300 µg/kg (MDL) Oxytetracycline: 100 µg/kg Tetracycline: 100 µg/kg Chlortetracycline: 100 µg/kg) | CASE.CT.0066 |
| 86. | | Xác định dư lượng chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl Phương pháp GC-µECD <i>Determination of chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl residue GC-µECD method</i> | MQL = 0,03 mg/kg (MDL = 0,01 mg/kg) | CASE.CT.0082 |
| 87. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng Pb, Cd, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn, Fe, Cr, P, Na, K Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead, Cadmium, Calcium, Magnesium, Zinc, Copper, Manganese, Iron, Chromium Phosphorus, Sodium, Potassium content ICP-OES method</i> | MQL Pb: 9 mg/kg Cd: 0,6 mg/kg Ca: 3 mg/kg Mg: 3 mg/kg Zn: 0,3 mg/kg Cu: 0,3 mg/kg Mn: 0,3 mg/kg Fe: 0,3 mg/kg Cr: 4,65 mg/kg P: 3 mg/kg Na: 3 mg/kg K: 3 mg/kg (MDL) Pb: 3 mg/kg Cd: 0,2 mg/kg Ca: 1 mg/kg Mg: 1 mg/kg Zn: 0,1 mg/kg Cu: 0,1 mg/kg Mn: 0,1 mg/kg Fe: 0,1 mg/kg Cr: 1,55 mg/kg P: 1 mg/kg Na: 1 mg/kg K: 1 mg/kg) | TCVN 9588:2013 (ISO 27085:2009) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials</i> | Xác định hàm lượng Nitrofurans (AMOZ, AOZ, AH, SEM) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurans content LC/MS/MS method</i> | MQL = 3 µg/kg (MDL = 1 µg/kg) | CASE.SK.0025 |
| 89. | | Xác định dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clor Hữu cơ [Phụ lục 7] và gốc Cúc [Phụ lục 8] Phương pháp GC-µECD <i>Determination of Organochloride, Pyrethroid pesticides residue GC-µECD method</i> | MQL Gốc Clor Hữu cơ (0,0069 ÷ 0,0105) mg/kg Gốc Cúc (0,06975 ÷ 0,09) mg/kg MDL Gốc Clor Hữu cơ (0,0023 ÷ 0,0035) mg/kg Gốc Cúc (0,02325 ÷ 0,03) mg/kg | CASE.SK.0035/1 |
| 90. | | Xác định hàm lượng nhóm Nitrofurans (Furazolidone, Furaltadone, Nitrofurazone, Nitrofurantoin) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurans content (Furazolidone, Furaltadone, Nitrofurazone, Nitrofurantoin) LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 µg/kg (MDL = 10 µg/kg) (mỗi chất) | CASE.SK.0120 |
| 91. | Thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu (bột cá) <i>Animal feeding stuffs and materials (Fish meal)</i> | Xác định hàm lượng Ammelide, Ammeline Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ammelide, Ammeline content LC/MS/MS method</i> | MQL = 30 mg/kg (MDL = 10 mg/kg) (mỗi chất) | CASE.SK.0023 |
| 92. | | Xác định hàm lượng Dicyandiamide Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Dicyandiamide content LC/MS/MS method</i> | MQL = 15 mg/kg (MDL = 5 mg/kg) | CASE.SK.0016 |
| 93. | | Xác định hàm lượng Protein bị phân hủy bằng Pepsin <i>Determination of Pepsin Digestibility of protein content</i> | | CASE.NS.0017 (Ref. AOAC 971.09) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The Name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|--|---|--|--|
| 94. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed</i> | Xác định hàm lượng Malachite green, Leucomalachite green, Crystal violet, Leucocrystal violet Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Malachite green, Leucomalachite green, Crystal violet, Leucocrystal violet content LC/MS/MS method</i> | MQL Malachite green, Leucomalachite green: 3 µg/kg Crystal violet, Leucocrystal violet: 6 µg/kg (MDL) Malachite green, Leucomalachite green: 1 µg/kg Crystal violet, Leucocrystal violet: 2 µg/kg) | CASE.CT.0160 |
| 95. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản; thuốc thú y, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed; Veterinary medicine</i> | Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol content LC/MS/MS method</i> | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản: MQL = 3 µg/kg (MDL = 1 µg/kg) Thuốc thú y, thủy sản: MQL = 15 µg/kg (MDL = 5 µg/kg) | CASE.CT.0101 |
| 96. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu; thuốc thú y, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials; Veterinary drugs</i> | Xác định hàm lượng Trifluralin Phương pháp GC-µECD <i>Determination of Trifluralin content GC-µECD GC method</i> | MQL = 15 µg/kg (MDL = 5 µg/kg) | CASE.CT.0083 |
| 97. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu; thuốc thú y, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials; Veterinary drugs</i> | Xác định hàm lượng vitamin B Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of vitamin B content HPLC/UV-VIS method</i> | MQL Vitamin B1: 3 mg/kg Vitamin B2: 3 mg/kg Vitamin B3: 12 mg/kg Vitamin PP: 12 mg/kg Vitamin B5: 12 mg/kg Vitamin B6: 3 mg/kg (MDL) Vitamin B1: 1 mg/kg Vitamin B2: 1 mg/kg Vitamin B3: 4 mg/kg Vitamin PP: 4 mg/kg Vitamin B5: 4 mg/kg Vitamin B6: 1 mg/kg) | CASE.CT.0071 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|------|--|--|---|--|
| | Thực phẩm bổ sung vi chất dinh dưỡng <i>Food supplements</i> | Xác định hàm lượng vitamin B1, B2 Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of vitamin B1, B2 content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i> | MQL Vitamin B1: 3 mg/kg Vitamin B2: 3 mg/kg (MDL) Vitamin B1: 1 mg/kg Vitamin B2: 1 mg/kg) | CASE.CT.0071 |
| 98. | Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu; thuốc thú y, thủy sản <i>Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials; Veterinary drugs</i> | Xác định hàm lượng vitamin C Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of vitamin C content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 60 mg/kg (MDL = 20 mg/kg) | CASE.CT.0072 |
| 99. | | Xác định hàm lượng vitamin D3, E Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of vitamin D3, E content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i> | MQL Vitamin D3: 3 mg/kg Vitamin E: 15 mg/kg (MDL) Vitamin D3: 1 mg/kg Vitamin E: 5 mg/kg) | CASE.CT.0074 |
| 100. | Thực phẩm; Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu; thuốc thú y, thủy sản <i>Food; Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials; Veterinary drugs</i> | Xác định hàm lượng vitamin A Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of vitamin A content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i> | Thực phẩm: MQL = 1,5 mg/kg (MDL = 0,5 mg/kg) Các nền còn lại: MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | CASE.CT.0075 |
| 101. | | Xác định hàm lượng Dexamethasone và Dexamethasone acetate Phương pháp HPLC/UV-VIS <i>Determination of Dexamethasone and Dexamethasone acetate content</i> <i>HPLC/UV-VIS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | CASE.CT.0095 |
| 102. | Thuốc thú y, thủy sản <i>Veterinary drugs, aquatic veterinary drugs</i> | Xác định hàm lượng kháng sinh Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Flumequin Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Flumequin content</i> <i>HPLC-FLD method</i> | MQL Enrofloxacin: 0,3 mg/kg Ciprofloxacin: 0,6 mg/kg Flumequin: 1,2 mg/kg (MDL) Enrofloxacin: 0,1 mg/kg Ciprofloxacin: 0,2 mg/kg Flumequin: 0,4 mg/kg) | CASE.CT.0098 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|------|---|--|---|--|
| 103. | Thuốc thú y, thủy sản <i>Veterinary drugs, aquatic veterinary drugs</i> | Xác định hàm lượng Tetracyclines Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Tetracyclines content</i> <i>HPLC-FLD method</i> | MQL Oxytetracycline: 0,6 mg/kg Tetracycline: 0,6 mg/kg Chlortetracycline: 0,75 mg/kg Doxycycline: 3 mg/kg (MDL) Oxytetracycline: 0,2 mg/kg Tetracycline: 0,2 mg/kg Chlortetracycline: 0,25 mg/kg Doxycycline: 1 mg/kg) | CASE.CT.0108 |
| 104. | Phân bón <i>Fertilizers</i> | Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total Nitrogen content</i> | | TCVN 8557:2010 |
| 105. | | Xác định hàm lượng axit Humic và axit Fulvic <i>Determination of axit Humic và axit Fulvic content</i> | | TCVN 8561:2010 |
| 106. | | Xác định hàm lượng Kali tổng (K ₂ O) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total Potassium content</i> <i>ICP-OES method</i> | MQL = 60 mg/kg (MDL = 20 mg/kg) | TCVN 8562:2010 |
| 107. | | Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of Moisture content</i> | | TCVN 9297:2012 |
| 108. | | Xác định hàm lượng As Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Arsenic content</i> <i>GF-AAS method</i> | MQL = 1,5 mg/kg (MDL = 0,5 mg/kg) | TCVN 8467:2010 |
| 109. | | Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content</i> <i>GF-AAS method</i> | MQL = 45 mg/kg (MDL = 15 mg/kg) | TCVN 9290:2012 |
| 110. | | Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content</i> <i>GF-AAS method</i> | MQL = 1,5 mg/kg (MDL = 0,5 mg/kg) | TCVN 9291:2012 |
| 111. | | Xác định hàm lượng Ca Phương pháp F-AAS <i>Determination of Calcium content</i> <i>F-AAS method</i> | MQL = 30 mg/kg (MDL = 10 mg/kg) | TCVN 9284:2012 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|------|---|---|---|--|
| 112. | Phân bón <i>Fertilizers</i> | Xác định hàm lượng Mg Phương pháp F-AAS <i>Determination of Magnesium content F-AAS method</i> | MQL = 30 mg/kg (MDL = 10 mg/kg) | TCVN 9285:2012 |
| 113. | | Xác định hàm lượng Mo, Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Molybdenum, Iron content F-AAS method</i> | Fe: MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) Mo: MQL = 6 mg/kg (MDL = 2 mg/kg) | TCVN 9283:2012 |
| 114. | | Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | TCVN 9286:2012 |
| 115. | | Xác định hàm lượng Co Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cobalt content F-AAS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | TCVN 9287:2012 |
| 116. | | Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | TCVN 9288:2012 |
| 117. | | Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | TCVN 9289:2012 |
| 118. | | Xác định hàm lượng Cr Phương pháp F-AAS <i>Determination of Chromium content F-AAS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | TCVN 6496:2009 |
| 119. | | Xác định hàm lượng Ni Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel content F-AAS method</i> | MQL = 3 mg/kg (MDL = 1 mg/kg) | TCVN 10675:2015 |
| 120. | | Xác định hàm lượng Hg Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i> | MQL = 0,3 mg/kg (MDL = 0,1 mg/kg) | TCVN 10676:2015 |
| 121. | | Xác định hàm lượng Cacbon hữu cơ tổng số, chất hữu cơ <i>Determination of total Organic Carbon</i> | | TCVN 9294:2012 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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> |
|------|---|--|---|--|
| 122. | Phân bón <i>Fertilizers</i> | Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số <i>Determination of total Sulfur content</i> | | TCVN 9296:2012 |
| 123. | | Xác định hàm lượng axit tự do <i>Determination of free acid content</i> | | TCVN 9292:2012 |
| 124. | | Xác định pH <i>Determination of pH</i> | | TCVN 6492:2011 |
| 125. | | Xác định tỉ trọng/khối lượng riêng <i>Determination of density</i> | | TCVN 3731:2007 |
| 126. | | Xác định hàm lượng kali hữu hiệu (K ₂ O hữu hiệu) <i>Determination of content avaliable potassium</i> | | TCVN 8560:2010 |
| 127. | | Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hh <i>Determination of content avaliable phosphorus</i> | | TCVN 8559:2010 |
| 128. | Phân hỗn hợp NPK <i>Mixed fertilizer</i> | Xác định hàm lượng K ₂ O hòa tan <i>Determination of content dissolved potassium</i> | | TCVN 5815:2001 |
| 129. | | Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hh <i>Determination of content avaliable phosphorus</i> | | TCVN 5815:2001 |
| 130. | | Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of Nitrogen content</i> | | TCVN 5815:2001 |

Ghi chú: CASE: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory Deverloped Method*

- AAS: *Atomic Absorption Spectrometer*
- HG-AAS: *Hydride generation - Atomic Absorption Spectrometer*
- GF-AAS: *Graphite furnace - Atomic Absorption Spectrometer*
- F-AAS: *Flame - Atomic Absorption Spectrometer*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- DMA: *Direct Mercury Analyzer*
- EPA: *Environmental Protection Agency*
- GC- μECD: *Gas Chromatography - Electron Capture Detector*
- GC-FID: *Gas Chromatography – Flame Ionization Detector*
- HPLC-FLD: *High Performance Liquid Chromatography - Fluorescence detector*
- ICP-OES: *Inductively coupled plasma - Optical emission spectrometer*
- LC/MS/MS: *Liquid chromatography/Mass spectrometry/Mass spectrometry*
- MDL/ MQL: *Method detection limit/ Method quantification limit*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Phụ lục 1: Danh mục dư lượng thuốc trừ sâu gốc Lân hưu cơ trong nước

Annex 1: Organophosphate pesticides residue in water

| Số Stt No. | Tên hoạt chất Analyte name | Số CAS Cas No. | MQL, µg/L | MDL, µg/L |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 1. | Profenofos | 41198-08-7 | 0,024 | 0,008 |
| 2. | Diazinon | 333-41-5 | 0,024 | 0,008 |
| 3. | Malathion | 121-75-5 | 0,024 | 0,008 |
| 4. | Pirimiphos methyl | 29232-93-7 | 0,024 | 0,008 |
| 5. | Dimethoate | 60-51-5 | 0,024 | 0,008 |
| 6. | Phosphamidon | 13171-21-6 | 0,024 | 0,008 |
| 7. | Dichlorvos | 62-73-7 | 0,12 | 0,04 |
| 8. | Fenitrothion | 122-14-5 | 0,12 | 0,04 |
| 9. | Parathion methyl | 298-00-0 | 0,12 | 0,04 |
| 10. | Parathion ethyl | 56-38-2 | 0,12 | 0,04 |
| 11. | Ethion | 563-12-2 | 0,12 | 0,04 |
| 12. | Phenthoate | 2597-03-7 | 0,12 | 0,04 |

Phụ lục 2: Danh mục dư lượng thuốc trừ sâu gốc Lân hưu cơ trong thủy sản; rau củ quả; ngũ cốc

Annex 2: Organophosphate pesticides residue in seafood; vegetable fruit; cereals

| Số Stt No. | Tên hoạt chất Analyte name | Số CAS Cas No. | MQL, mg/kg | MDL, mg/kg |
|------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 1. | Profenofos | 41198-08-7 | 0,003 | 0,001 |
| 2. | Diazinon | 333-41-5 | 0,003 | 0,001 |
| 3. | Malathion | 121-75-5 | 0,003 | 0,001 |
| 4. | Pirimiphos methyl | 29232-93-7 | 0,003 | 0,001 |
| 5. | Dimethoate | 60-51-5 | 0,003 | 0,001 |
| 6. | Phosphamidon | 13171-21-6 | 0,003 | 0,001 |
| 7. | Dichlorvos | 62-73-7 | 0,015 | 0,005 |
| 8. | Fenitrothion | 122-14-5 | 0,015 | 0,005 |
| 9. | Parathion methyl | 298-00-0 | 0,015 | 0,005 |
| 10. | Parathion ethyl | 56-38-2 | 0,015 | 0,005 |
| 11. | Ethion | 563-12-2 | 0,015 | 0,005 |
| 12. | Phenthoate | 2597-03-7 | 0,015 | 0,005 |

Phụ lục 3: Danh mục dư lượng thuốc BVTV trong Rau quả, Ngũ cốc; Sữa; Sản phẩm đồ uống không cồn

Appendix 3: Pesticides residue in Vegetable fruit; Cereals; Milk; Non-alcoholic beverages

| Số Stt No. | Tên hoạt chất Analyte name | Số CAS Cas No. | MQL (MDL), mg/kg | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| | | | Vegetable fruit; Cereals | Milk | Non-alcoholic beverages |
| 1. | Azoxystrobin | 131860-33-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 2. | Diaphenothiuron | 80060-09-9 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 3. | Difenoconazole | 119446-68-3 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 4. | Diflubenzuron | 35367-38-5 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 5. | Dimethoate | 60-51-5 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 6. | Edifenphos | 17109-49-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 7. | Ethoprophos | 13194-48-4 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 8. | Etofenprox | 80844-07-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 9. | Fenamiphos | 22224-92-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 10. | Fipronil | 120068-37-3 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 11. | Hexaconazole | 79983-71-4 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 12. | Hexythiazox | 78587-05-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 13. | Isoprothiolane | 50512-35-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 14. | Iprodione | 36734-19-7 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 15. | Lufenuron | 103055-07-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 16. | Monceren | 66063-05-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 17. | Phoxim | 14816-18-3 | 0,01 (0,003) | - | - |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| Stt No. | Tên hoạt chất <i>Analyte name</i> | Số CAS <i>Cas No.</i> | MQL (MDL), mg/kg | | |
|------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| | | | <i>Vegetable fruit; Cereals</i> | <i>Milk</i> | <i>Non-alcoholic beverages</i> |
| 18. | Prochloraz | 67747-09-5 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 19. | Propiconazole | 60207-90-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 20. | Tebuconazole | 107534-96-3 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 21. | Tricyclazole | 41814-78-2 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 22. | Phosalone | 2310-17-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 23. | Cyromazine | 66215-27-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 24. | Azinphos methyl | 86-50-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 25. | Methidathion | 950-37-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 26. | Dimethomorph | 110488-70-5 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 27. | Thiophanate methyl | 23564-05-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 28. | Pirimicarb | 2310398-2 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 29. | Diuron | 330-54-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 30. | Thiobencarb | 28249-77-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 31. | Indoxacarb | 144171-61-9 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 32. | Chlorfluazuron | 71422-67-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 33. | Pyraclostrobin | 175013-18-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 34. | Pymetrozine | 123312-89-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 35. | Dinotefuran | 165252-70-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 36. | Acetamiprid | 135410-20-7 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 37. | Metalaxylyl | 57837-19-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 38. | Chlorantraniliprole | 500008-45-7 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 39. | Triadimefon | 43121-43-3 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 40. | Tebufenozide | 112410-23-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 41. | Benalanyl | 71626-11-4 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 42. | Trifloxystrobin | 141517-21-7 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 43. | Ametryn | 834-12-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 44. | Flutolanil | 66332-96-5 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 45. | Piperonyl butoxide | 51-03-6 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) |
| 46. | Thiabendazole | 148-79-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 47. | Thiamethoxam | 153719-23-4 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 48. | Clothianidin | 210880-92-5 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 49. | Pyridaben | 96489-71-3 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 50. | Paclobutrazole | 76738-62-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 51. | Penconazole | 66246-88-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 52. | Diniconazole | 83657-24-3 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 53. | Tradimenol | 55219-65-3 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 54. | Spinetoram | 187166-40-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 55. | Buprofezine | 69327-76-0 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 56. | Flubendiamide | 272451-65-7 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 57. | Carbendazim | 10605-21-7 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 58. | Fenobucarb | 3766-81-2 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 59. | Imidacloprid | 138261-41-3 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 60. | Phenthioate | 2597-03-7 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 61. | Chlorpyrifos | 2921-88-2 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 62. | Propargite | 2312-35-8 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) |
| 63. | Profenofos | 41198-08-7 | 0,01 (0,003) | 0,01 (0,003) | - |
| 64. | Thiacloprid | 111988-49-9 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 65. | Methamidophos | 10265-92-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 66. | Acephate | 30560-19-1 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 67. | Omethoate | 1113-02-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 68. | Monocrotophos | 6923-22-4 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 69. | Ivermectin | 70288-86-7 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 70. | Abamectin | 65195-55-3 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 71. | Emamectin benzoate | 121124-29-6 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 72. | Mesotrione | 104206-82-8 | 0,01 (0,003) | - | - |
| 73. | Malathion | 121-75-5 | - | - | 0,01 (0,003) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Phụ lục 4: Danh mục dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clor hữu cơ trong Sữa
Appendix 4: Organochloride pesticides residue in Milk

| Số thứ tự Stt No. | Tên hoạt chất Analyte name | Số CAS Cas No. | MQL, mg/kg | MDL, mg/kg |
|----------------------|--|--------------------------|------------|------------|
| 1. | Lindan | 58-89-9 | 0,006 | 0,002 |
| 2. | Endosulfan (Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate) | 115-29-7 | 0,006 | 0,002 |
| 3. | Aldrin | 309-00-2 | 0,006 | 0,002 |
| 4. | Dieldrin | 60-57-1 | 0,006 | 0,002 |
| 5. | Chlordane (Cis Chlordane, Trans Chlordane) | 5103-71-9 + 5103-74-2 | 0,006 | 0,002 |
| 6. | Heptachlor | 76-44-8 | 0,006 | 0,002 |

Phụ lục 5: Danh mục dư lượng thuốc trừ sâu gốc Cúc trong Sữa
Appendix 5: Pyrethroid pesticides residue in Milk

| Số thứ tự Stt No. | Tên hoạt chất Analyte name | Số CAS Cas No. | MQL, mg/kg | MDL, mg/kg |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 1. | Fenpropathrin | 39515-41-8 | 0,045 | 0,015 |
| 2. | Permethrin | 52645-53-1 | 0,045 | 0,015 |
| 3. | Cypermethrin | 52315-07-8 | 0,045 | 0,015 |
| 4. | Fenvalerate | 51630-58-1 | 0,045 | 0,015 |
| 5. | Deltamethrin | 52918-63-5 | 0,045 | 0,015 |

Phụ lục 6: Danh mục Axit amin trong Thức ăn chăn nuôi, thủy sản, Thực phẩm
Appendix 6: Amino acid content in Animal feeding stuffs, Aquafeed; Food

| Số thứ tự Stt No. | Tên hoạt chất Analyte name | Số CAS Cas No. | MQL, % | MDL, % |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|--------|--------|
| 1. | Alanin | 56-41-7 | 0,03 | 0,01 |
| 2. | Glycine | 56-40-6 | 0,03 | 0,01 |
| 3. | Valine | 72-18-4 | 0,03 | 0,01 |
| 4. | Leucine | 61-90-5 | 0,03 | 0,01 |
| 5. | Isoleucine | 73-32-5 | 0,03 | 0,01 |
| 6. | Threonine | 72-19-5 | 0,03 | 0,01 |
| 7. | Serine | 56-45-1 | 0,03 | 0,01 |
| 8. | Proline | 344-25-2 | 0,03 | 0,01 |
| 9. | Aspartic acid | 56-84-8 | 0,03 | 0,01 |
| 10. | Methionine | 63-68-3 | 0,03 | 0,01 |
| 11. | 4-Hydroxyproline | 6912-67-0 | 0,03 | 0,01 |
| 12. | Glutamic acid | 56-86-0 | 0,03 | 0,01 |
| 13. | Monosodium glutamate | 142-47-2 | 0,03 | 0,01 |
| 14. | Phenylalanine | 63-91-2 | 0,03 | 0,01 |
| 15. | Lysine | 56-87-1 | 0,03 | 0,01 |
| 16. | Histidine | 71-00-1 | 0,03 | 0,01 |
| 17. | Tyrosine | 60-18-4 | 0,03 | 0,01 |
| 18. | Hydroxylysine | 1190-94-9 | 0,03 | 0,01 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Phụ lục 7: Danh mục dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clor hữu cơ trong Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu

Appendix 7: Organochloride pesticides residue in Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials

| Số Stt No. | Tên hoạt chất <i>Analyte name</i> | Số CAS <i>Cas No.</i> | MQL, mg/kg | MDL, mg/kg |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------|
| 1. | Aldrin | 309-00-2 | 0,00795 | 0,00265 |
| 2. | Alpha BHC | 319-84-6 | 0,0069 | 0,0023 |
| 3. | Beta BHC | 319-85-7 | 0,00975 | 0,00325 |
| 4. | Gama BHC | 58-89-9 | 0,0069 | 0,0023 |
| 5. | Heptachlor | 76-44-8 | 0,0075 | 0,0025 |
| 6. | Delta BHC | 319-86-8 | 0,009 | 0,003 |
| 7. | Heptachlor epoxid | 1024-57-3 | 0,00795 | 0,00265 |
| 8. | Cis Chlordane | 225-825-5 | 0,00975 | 0,00325 |
| 9. | Endosulfan I | 959-98-8 | 0,009 | 0,003 |
| 10. | Trans Chlordane | 5103-74-2 | 0,009 | 0,003 |
| 11. | p,p'-DDE | 72-55-9 | 0,009 | 0,003 |
| 12. | Dieldrin | 60-57-1 | 0,009 | 0,003 |
| 13. | Endrin | 72-20-8 | 0,009 | 0,003 |
| 14. | p,p'-DDD | 72-54-8 | 0,009 | 0,003 |
| 15. | Endosulfan II | 959-98-8 | 0,009 | 0,003 |
| 16. | p,p'-DDT | 50-29-3 | 0,0105 | 0,0035 |
| 17. | Endrin aldehyde | 7421-93-4 | 0,0105 | 0,0035 |
| 18. | Endosulfan sulfate | 1031-07-8 | 0,0105 | 0,0035 |
| 19. | Methoxychlor | 72-43-5 | 0,0105 | 0,0035 |

Phụ lục 8: Danh mục dư lượng thuốc trừ sâu gốc Cúc trong Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và nguyên liệu

Appendix 8: Pyrethroid pesticides residue in Animal feeding stuffs, Aquafeed and materials

| Số Stt No. | Tên hoạt chất <i>Analyte name</i> | Số CAS <i>Cas No.</i> | MQL, mg/kg | MDL, mg/kg |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------|
| 1. | Fenpropathrin | 39515-41-8 | 0,06975 | 0,02325 |
| 2. | Permethrin | 52645-53-1 | 0,075 | 0,025 |
| 3. | Cypermethrin | 52315-07-8 | 0,090 | 0,030 |
| 4. | Fenvalerate | 51630-58-1 | 0,075 | 0,025 |
| 5. | Deltamethrin | 52918-63-5 | 0,075 | 0,025 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Địa điểm 2/ Location 2: F2.67-F2.68, đường số 6 (KDC 586), P. Phú Thú, Q. Cái Răng, TP. Cần Thơ
Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh học
Field of testing: Biological

| 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. | Thực phẩm Food | Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria</i> spp. <i>Enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp.</i> | 10CFU/g 01CFU/mL | ISO 11290-2:2017 |
| 2. | Thực phẩm; Thực ăn chăn nuôi, thủy sản Food; animal feeds, aquafeed | Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i> | 0 MPN/g, mL LOD ₅₀ =01 ~ 04 CFU/g, mL | ISO 7251:2005 |
| 3. | Thực phẩm; Mẫu môi trường, mẫu kiểm tra điều kiện vệ sinh; Food; Environmental samples, hygiene samples | Phát hiện và định lượng <i>Coliform</i> Kỹ thuật đếm số có xác xuất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i> | 0 MPN/g, mL LOD ₅₀ =01 ~ 02 CFU/g, mL, mẫu/sample | ISO 4831:2006 |
| 4. | Mẫu môi trường, mẫu kiểm tra điều kiện vệ sinh Environmental samples, hygiene samples | Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria</i> spp. <i>Detection Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i> | LOD ₅₀ =01 ~ 02 CFU/25g, mL mẫu/sample | ISO 11290-1:2017 |
| 5. | | Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> <i>Detection and enumeration of E. coli</i> | 0 MPN/g, mL LOD ₅₀ =01 ~ 02 CFU/g, mL, mẫu/sample | ISO 16649-3: 2015 |
| 6. | Mẫu môi trường, mẫu kiểm tra điều kiện vệ sinh Environmental samples, hygiene samples | Định lượng vi sinh vật Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count technicque at 30°C</i> | 10 CFU/mẫu/ sample 01 CFU/mL | ISO 4833-1:2013 |
| 7. | | Định lượng <i>E. coli</i> <i>Enumeration of E. coli</i> | 10 CFU/mẫu/ sample 01 CFU/mL | ISO 16649-2:2001 |
| 8. | | Phát hiện và định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection and enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> | 0 MPN/g, mL LOD ₅₀ =01 CFU/mL, mẫu/sample | ISO 6888-3:2003 |
| 9. | | Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> | 10 CFU/mẫu/sample 01 CFU/mL | ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008 |
| 10. | | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i> | LOD ₅₀ = 01CFU/mL, mẫu/sample | ISO 6579-1:2017 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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 <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử/ Test method |
|-----|---|---|---|-----------------------------------|
| 11. | Mẫu môi trường, mẫu kiểm tra điều kiện vệ sinh <i>Environmental samples, hygienne samples</i> | Định lượng Enterobacteriaceae <i>Enumeration of enterobacteriaceae</i> | 10 CFU/mẫu/sample 01 CFU/mL | ISO 21528-2:2017 |
| 12. | Thức ăn chăn nuôi/thức ăn thuỷ sản; Mẫu môi trường, mẫu kiểm tra điều kiện vệ sinh <i>Animal feeding stuffs/Aquafeed; Functional foods Environmental samples, hygienne samples</i> | Định lượng Coliforms <i>Enumeration of Coliforms</i> | 10 CFU/g 10 CFU/mẫu/sample 01 CFU/mL | ISO 4832:2006 |
| 13. | Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> | 10 CFU/g 10 CFU/mẫu/sample 01 CFU/mL | ISO 6888-1:2003 | |
| 14. | | | | |
| 15. | Rượu, bia, nước giải khát Wine, beer, Beverages | Định lượng vi khuẩn đường ruột (intestinal enterococci) <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> | 10 CFU/g 01 CFU/mL | CASE.VS.0003 (ISO 7899-2:2000) |
| 16. | Nước sinh hoạt; nước ăn uống; nước dùng chế biến, sản xuất; nước tự nhiên, nước ngầm, nước mặt, nước mura, nước biển; nước đá, nước thái <i>Consumer water, drinking water; process water; natural water, ground water, surface water, rain water, seawater; ice water; wastewater</i> | Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> | 10 CFU/g 01 CFU/mL | CASE.VS.039 (ISO 16266:2006) |
| 17. | | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i> | 01CFU/100mL | ISO 19250:2010 |
| 18. | Nước uống đóng chai; Nước khoáng; Nước đá, nước dùng chế biến, nước sinh hoạt, nước ngầm <i>Bottled water, mineral water, ice water, process water, consumer water, ground water</i> | Phát hiện và định lượng <i>Pseudomonas aeruginose</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Method by membrane filtration</i> | 01CFU/100mL 01CFU/250mL | ISO 16266:2006 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

| 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 <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử/ Test method |
|-----|--|---|---|---------------------------------|
| 19. | Nước uống đóng chai; Nước khoáng; Nước đá, nước dùng chè biển, sản xuất, nước sinh hoạt <i>Bottled water, mineral water, ice water, process water, consumer water</i> | Định lượng vi sinh vật trong môi trường thạch dinh dưỡng <i>Enumeration of culturable micro organisms in a nutrient agar culture medium</i> | 01CFU/mL | ISO 6222:1999 |
| 20. | Nước sinh hoạt, nước ăn uống, nước chè biển, nước ngầm, nước đá, nước uống đóng chai, nước tự nhiên <i>Consumer water, drinking water, process water, ground water, ice water, bottled water, natural water</i> | Định lượng <i>Coliform</i> chịu nhiệt (phân) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Thermotolerant (Fecal) Coliform</i> <i>Method by membrane filtration</i> | 01CFU/100mL | SMEWW 9222D: 2012 |
| 21. | Nước sinh hoạt, nước ăn uống, nước chè biển, nước ngầm, nước đá, nước uống đóng chai, nước tự nhiên <i>Consumer water, drinking water, process water, ground water, ice water, bottled water, natural water</i> | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Method using membrane filtration</i> | 01 CFU/100mL | ISO 14189:2013 |
| 22. | Phân bón hữu cơ, phân bón vi sinh <i>Organic fertilizer, microbial fertilizer</i> | Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i> | 0 MPN/g, mL | ISO 7251:2005 |
| 23. | | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i> | LOD ₅₀ = 01CFU/25g/25mL | ISO 6579-1:2007 |

Ghi chú: CASE: Phương pháp do PTN xây dựng/ Laboratory Developed Method

- CFU: Colony forming unit
- LOD: Limit of detection
- MPN: Most probable number)
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water