



PHỤ LỤC 1

ATTACHMENT 1

(Kèm theo quyết định số: 210.2014/QĐ - VPCNCL ngày 10 tháng 6 năm 2014 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Dịch vụ Phân tích và Thí nghiệm thành phố Hồ Chí Minh**
(CASE)

Laboratory: *Center of Analytical Services and Experimentation of Hochiminhcity*
(CASE)

Cơ quan chủ quản: **Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: *Department of Sciences and Technology of Hochiminhcity*

Lĩnh vực: **Hóa, Sinh**

Field: *Chemical, Biological*

Người phụ trách/ Representative: **Chu Văn Hải**

Số hiệu/ Code: **VILAS 092**

Hiệu lực/ Validation: 15/10/2016.

Địa chỉ/ Address: **2 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm 1/Location1: **2 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **08 3829 5087/ 08 3829 6113**

Fax: **08 3829 3087**

E-mail: **case@hcm.vnn.vn**

Website: **www.case.vn**

Địa điểm 2/Location2:

F2.67 ÷ F2.68, đường số 6 (KDC586), phường Phú Thứ, quận Cái Răng, thành phố Cần Thơ

Điện thoại/ Tel: **0710 3918216/3918217/ 391 8218**

Fax: **0710 391 8219**

E-mail: **case-ct@vnn.vn**

Website: **www.case.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 092**Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

Địa điểm 1: 2 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh

Họ và tên	Phạm vi được ký
1. CHU VĂN HẢI	TẤT CẢ CÁC PHÉP THỬ CỦA TRUNG TÂM <i>All methode of the center</i>
2. VŨ THỊ KIM NGỌC	
3. LÊ THÀNH THỌ	
4. TRẦN ĐÌNH HIỆP	
5. NGUYỄN HOÀNG NGỌC HÂN	
6. NGUYỄN THỊ CHÂN	
7. LÝ TUẤN KIẾT	
8. VŨ HÂN GIANG	
9. NGUYỄN TUẤN VŨ	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG MÔI TRƯỜNG <i>All methode of Department of analytical Enviroment</i>
10. ĐOÀN THỊ BỘI HẠNH	
11. NGUYỄN QUỐC HÙNG	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ TRIỂN KHAI <i>All methode of Department of Rerearch and Development</i>
12. TRẦN THỊ HIỀN	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG HỮU CƠ NÔNG SẢN THỰC PHẨM <i>All methode of Department of Organic and Agrofood analysis</i>
13. NGUYỄN HUY DŨNG	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG CÔNG NGHIỆP TÀI NGUYÊN <i>All methode of Department of Industry, natural resources</i>
14. NGUYỄN LÂM KIỀU DIỄM	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG SẮC KÝ <i>All methode of Department of Analytical Chromatography</i>
15. HUỶNH YÊN HÀ	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG VI SINH <i>All methode of Department of Microbiology</i>
16. TRƯƠNG HUỶNH ANH VŨ	
17. NGUYỄN THANH DÂN	
18. TRẦN MẠNH TIẾN	CÁC PHÉP HIỆU CHUẨN PHÒNG KỸ THUẬT THIẾT BỊ <i>All calibration methodes of Department of Maintenance and Technical Assistance</i>
19. TRẦN THIỆN NHƠN	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Địa điểm 1: 2 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of Testing: Chemical

PHÒNG CÔNG NGHIỆP TÀI NGUYÊN

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit(if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery products</i>	Xác định hàm lượng tro Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of Ash Gravimetric method.</i>	MLOD= 0.02%	AOAC 938.08
2.		Xác định hàm lượng NaCl. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of NaCl. Volumetric method</i>	MLOD= 0.001%	AOAC 937.09
3.		Xác định hàm lượng Methyl Hg. Phương pháp LC-ICP-MS <i>Determination of Methyl Mercury LC-ICP-MS method.</i>	MLOD= 0.01mg/kg	CASE.TN.0013 Ref : Spectrochimica Acta Part B 56 (2001)1133-1142
4.		Xác định hàm lượng Thủy ngân. Phương pháp Flameless-AAS <i>Determination of Mercury Flameless-AAS method.</i>	MLOD= 0.005mg/kg	AOAC 977.15
5.		Xác định hàm lượng Indol. Phương pháp so màu. <i>Determination of Indole. Colorimetric method.</i>	MLOD= 0.01 mg/kg	AOAC 984.17 (i31if501)
6.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng B (qui ra Borat hay acid Boric). Phương pháp ICP <i>Determination of B (as Borax or Boric acide). ICP method</i>	Borat : MLOD = 0.28 mg/kg Boric acid MLOD = 0.34 mg/kg	CASE.TN.0002 Ref.3390/2000/QĐ -BYT
7.		Xác định hàm lượng Hg <i>Determination of Hg</i>	MLOD= 0.005mg/kg	AOAC 971.21
8.		Xác định hàm lượng Pb,Cd,Cu, Fe và Zn <i>Determination of Pb,Cd,Cu, Fe and Zn</i>	Cd : 0.004 mg/kg Pb : 0.04 mg/kg Cu : 0.03 mg/kg Zn : 0.01 mg/kg Fe: 0.04 mg/kg	AOAC 999.11 (i31ig061)

2

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit(if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
9.	Thực phẩm và thức ăn động vật <i>Human anh Pet Food</i>	Xác định hàm lượng As <i>Determination of As</i>	0.001mg/kg	AOAC 986.15
10.	Sữa và Sản phẩm sữa <i>Milk & Milk products</i>	Xác định hàm lượng khoáng chất Ca, Mg, Zn, Cu, Mn, Na & K. <i>Determination of Mineral Ca, Mg, Zn, Cu, Mn, Na & K</i>	Phạm vi đo/Range: + Ca, Mg, Na, K: (0.001~ 1)% + Cu, Mn, Zn: (0.1~100) mg/kg	AOAC 985.35 (i31fg011)
11.	Giavị <i>Spices and condiments</i>	Xác định hàm lượng Tro tổng số. <i>Determination of total ash.</i>	MLOD= 0.02%	TCVN 7038-2002 ISO 928:1997
12.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit. <i>Determination of acid-insoluble Ash.</i>	MLOD= 0.02%	TCVN 5484-2002 ISO 930:1997
13.	Đồ hộp <i>Canned food</i>	Xác định hàm lượng Sn. <i>Determination of Sn content</i>	MLOD= 0.1 mg/kg	AOAC 985.16 (i31ig051)
14.	Nhựa <i>Plastic</i>	Xác định hàm lượng Cd. Xử lý mẫu bằng phương pháp ướt. <i>Determination of Cd</i> <i>Wet decomposition method.</i>	MLOD= 0.8 mg/kg	BS EN 1122:2001
15.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Zn Phương pháp ICP. <i>Determination of Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Zn content</i> <i>ICP method.</i>	Ca: 30mg/kg Cu: 8mg/kg Fe: 2mg/kg Mg: 10mg/kg Mn: 0.3mg/kg Zn: 1mg/kg	AOAC 965.09 (i36fg031)
16.		Xác định hàm lượng Phốtpho tổng <i>Determination of Total Phosphorus .</i>	Phạm vi đo/Range: (0.03 ~ 20)% (P ₂ O ₅)	AOAC 957.02
17.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu <i>Determination of Available K</i>	Phạm vi đo/Range: (0.03 ~ 20)% (K ₂ O)	TCVN 8560:2010
18.		Xác định hàm lượng Kali tổng <i>Determination of Total K</i>	Phạm vi đo/Range: (0.03 ~ 20)% (K ₂ O)	TCVN 8562:2010
19.		Xác định hàm lượng Kali (trong NPK) <i>Determination of K (NPK only)</i>	Phạm vi đo/Range: (0.03 ~ 20)% (K ₂ O)	TCVN 5815:2001
20.		Xác định hàm lượng Phốtpho hữu hiệu <i>Determination of Available Phosphorus .</i>	Phạm vi đo/Range: (0.03 ~ 20)% (P ₂ O ₅)	TCVN 8559:2010

2

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit(if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
21.	Thức ăn động vật <i>Animal feed and Pet food</i>	Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn. Phương pháp Quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS hay ICP <i>Determination of Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn.in Animal feed and Pet food AAS or ICP method.</i>	Phạm vi đo/Range: (0.01~ 5) %	AOAC 968.08 (i31ii011)
22.	Thực vật và thức ăn động vật <i>Plant and Pet food</i>	Xác định hàm lượng B, Ca, Cu, K, Mg, Mn, P, Zn Phương pháp quang phổ phát xạ Plasma ICP. <i>Determination of B, Ca, Cu, K, Mg, Mn, P, Zn ICP method.</i>	B: 0.5mg/kg Ca: 1 mg/kg Cu: 0.3mg/kg K: 1mg/kg Mg: 1mg/kg Mn: 0.25mg/kg P: 1mg/kg Zn: 0.5mg/kg	AOAC 985.01
23.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed stuffs</i>	Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of crude ash content.</i>	MLOD= 0.02%	TCVN 4327: 2007 ISO 5984:2002
24.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid.</i>	MLOD= 0.02%	ISO 5985: 2002
25.	Nước & nước thải <i>Water & waste water</i>	Xác định hàm lượng Xyanua tổng. <i>Determination of total Cyanide</i>	MLOD= 0.007mg/L	TCVN 6181: 1996 (ISO 6703-1:1984)
26.		Xác định hàm lượng As Phương pháp AAS (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of As AAS method (Hydride technique)</i>	MLOD= 0.0002mg/L	TCVN 6626: 2000 ISO 11969:1996
27.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp AAS (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of Se AAS method (Hydride technique)</i>	MLOD= 0.002mg/L	TCVN 6183: 1996 (ISO 9965:1993)
28.		Xác định hàm lượng F. Phương pháp dò điện hóa <i>Determination of F. Electrochemical probe method</i>	MLOD= 0.05mg/L	TCVN 6195: 1996 ISO 10359- 1:1992(E)
29.		Xác định hàm lượng Thủy ngân. Phương pháp AAS –Flameless <i>Determination of Hg. AAS-Flameless method</i>	MLOD= 0.0003mg/L	Varian AA-38 (i41ag030)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit(if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
30.	Nước & nước thải <i>Water & waste water</i>	Xác định hàm lượng nguyên tố vi lượng: Al., As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, SiO ₂ , Ag, Na, Th, V, Zn -Phương pháp quang phổ phát xạ Plasma (ICP). <i>ICP-AES method for Al., As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, SiO₂, Ag, Na, Tl, V, Zn</i>	Al: 0.04mg/L As: 0.01 mg/L Sb: .01 mg/L Be: 0.006mg/L B: 0,04mg/L Cd: 0.007mg/L Ca: 0.01 mg/L Cr: 0.01mg/L Co: 0.01mg/L Cu: 0.01mg/L Fe: 0.04mg/L Pb: 0.03mg/L Mg: 0.01mg/L Mn: 0.005mg/L Mo: 0.03mg/L Ni: 0.01 mg/L K: 0.01mg/L SiO ₂ : 0.01mg/L Ag: 0.04mg/L Na: 0.01mg/L Tl: 0.02mg/L V: 0.02mg/L Zn: 0.01mg/L	EPA-Method 200.7 (Revision 5.0, 2001)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit(if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
31.	Nước & nước thải <i>Water & waste water</i>	Xác định hàm lượng nguyên tố vi lượng: Ag, Al., As, Sb, Ba, Be, B, Bi, Cd, Cr, Co, Cu Fe, Hg, Pb, Li, Mn, Mo, Ni, Se, Ti, Tl, V, Zn -Phương pháp quang phổ phát xạ Plasma ghép khối phổ (ICP-MS). <i>ICP-MS method for Ag, Al., As, Sb, Ba, Be, B, Bi, Cd, Cr, Co, Cu Fe, Hg, Pb, Li, Mn, Mo, Ni, Se, Ti, Tl, V, Zn</i>	Ag: 0.0001mg/kg Al: 0.001mg/kg As: 0.0002mg/kg Sb: 0.0002mg/ kg Ba: 0.0001mg/ kg Be: 0.0003mg/ kg B: 0.0008mg/ kg Bi: 0.0006mg/ kg Cd: 0.0001mg/ kg Cr: 0.0002mg/ kg Co: 0.0001mg/ kg Cu: 0.0001mg/ kg Fe: 0.002mg/ kg Hg: 0.0001mg/ kg Pb: 0.0002mg/ kg Li: 0.0003mg/ kg Mn: 0.0001mg/ kg Mo: 0.0002mg/ kg Ni: 0.0002mg/ kg Se: 0.0001mg/ kg Ti: 0.0002mg/ kg Tl: 0.0001mg/ kg V: 0.0002mg/ kg Zn: 0.002mg/ kg	EPA-Method 200.8 (Revision 5.4, 1994)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit(if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
32.	Chất thải rắn <i>Solid waste</i>	<p>Xác định hàm lượng các Kim loại : Al., As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, SiO₂, Ag, Na, Tl, V, Zn - Phương pháp Quang phổ phát xạ Plasma (ICP).</p> <p><i>Determination of Metals: Al., As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, SiO₂, Ag, Na, Th, V, Zn - ICP method.</i></p>	<p>Al: 1mg/kg As: 5mg/kg Sb: 5mg/kg Be: 5mg/kg B: 3mg/kg Cd: 0.2mg/kg Ca: 2mg/kg Cr: 0.5mg/kg Co: 3mg/kg Cu: 0.5mg/kg Fe: 2mg/kg Pb: 3.5mg/kg Mg: 2mg/kg Mn: 0.5mg/kg Mo: 3mg/kg Ni: 3mg/kg K: 2mg/kg Se: 5mg/kg SiO₂: 2mg/kg Ag: 5mg/kg Na: 2mg/kg Tl: 3mg/kg V: 2mg/kg Zn: 0.5mg/kg</p>	AOAC 990.08

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

PHÒNG HỮU CƠ NÔNG SẢN THỰC PHẨM

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	Thủy hải sản <i>Aquatic products</i>	Xác định độ ẩm. <i>Determination of moisture content</i>		CASE.NS.0001 TCVN 3700-1990
2.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>		TCVN 3702 : 2009
3.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>		TCVN 3703 : 2009
4.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số và protein thô <i>Determination of total nitrogen and protein content</i>		TCVN 3705 : 1990
5.		Định lượng Nitơ và protein thô. Phương pháp đốt (Dumas) trên thiết bị FP-528 <i>Determination of Nitrogen and crude protein by combustion</i>		a36an016 (Ref. AOAC 992.15 AOAC 990.03 AOAC 992.23 AOAC 993.13 TCVN 7598:2007)
6.		Xác định hàm lượng nitơ amoniac. <i>Method for determination of nitrogen amonia content</i>	MLOD= 1mg/100g	TCVN 3706 : 1990
7.		Xác định hàm lượng tổng bazơ dễ bay hơi (TVB-N) <i>Determination of total volatile base (TVB-N)</i>	MLOD= 1mg/100g	FAO 14/8 p.140, 1986
8.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 5105:2009
9.		Xác định hàm lượng Cl và tính NaCl <i>Determination of Cl and NaCl</i>	MLOD= 5ppm	y31cw671 (Ref. AOAC 971.27. AOAC 969.10 AOAC 980.25)
10.		Nông sản thực phẩm <i>Agricultural, food</i>	Xác định hàm lượng tổng chất xơ <i>Determination of total Dietary Fiber content</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
11.	Nông sản, thực phẩm <i>Agricultural, food</i>	Xác định hàm lượng SO ₂ . <i>Determination of sulfur dioxide content</i>	MLOD = 2mg/kg	CASE.NS.001 (Ref.AOAC 962.16)
12.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		Y36am663 (Ref. ISO 712:1998)
13.		Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of moisture content</i>		TCVN 4846 -89 (ISO 6540-1980)
14.		Xác định hàm lượng ẩm và chất bay hơi <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>		TCVN 6120 : 2007
15.		Xác định trị số Peroxit <i>Determination of peroxit value</i>		TCVN 6121:2010 (ISO 3960:2007)
16.		Xác định trị số I-ốt <i>Determination of Iodine value</i>		TCVN 6122:2010 (ISO 3961:2009)
17.		Xác định chỉ số xà phòng <i>Determination of saponifications value</i>		TCVN 6126 : 2007
18.		Xác định trị số axit và độ axit <i>Determination of acid value and acidity</i>		TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
19.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 8124:2009 (ISO 2171:2007)
20.		Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>		TCVN 6118:1996 (ISO 934:1980)
21.		Xác định hàm lượng chất béo thô <i>Determination of crude fat</i>		CASE.NS.0008 (Ref. FAO 14/7 p.212, 1986)
22.		Xác định hàm lượng protein thô <i>Determination of crude protein content</i>		CASE.NS.0009 (Ref. FAO 14/7 p.221-223, 1986)
23.		Xác định hàm lượng cacbon dioxit <i>Determination of dioxitcarbon content</i>		TCVN 5563 :2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
24.	Nông sản, thực phẩm <i>Agricultural, food</i>	Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre</i>		CASE.NS.0019 (Ref. FAO 14/7 p.230-231, 1986)
25.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>		CASE.NS.0019 (Ref. ANKOM Technology Method 08)
26.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		CASE.NS.0007 (Ref. FAO 14/7 p.205, 1986)
27.		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp khối lượng WEIBULL- BERNTROP <i>Determination of fat content.</i> <i>WEIBULL-BERNTROP method</i>		TCVN 6688-1 :2007 (ISO 8262-1 :2005)
28.		Xác định chỉ số khúc xạ và độ Brix <i>Determination of Refractive index and Brix</i>		CASE.VN.0020 (Ref. RA-600 KEM AOAC 921.08 AOAC 932.14 AOAC 990.35A TCVN 2640 :2007)
29.		Xác định hàm lượng Cl ⁻ và tính NaCl <i>Determination of Cl⁻ and NaCl</i>		y31cw671 (Ref. AOAC 971.27 AOAC 969.10 AOAC 980.25)
30.		Xác định hàm lượng nitơ và protein thô. Phương pháp đốt (Dumas) trên thiết bị FP-528 <i>Determination of Nitrogen and crude protein by combustion</i>		a36an016 (Ref. AOAC 992.15 AOAC 992.23 TCVN 8100 :2009)
31.	Thức ăn chăn nuôi <i>Feed</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính protein thô <i>Determination of Nitrogen and crude protein</i>		TCVN 4328-1:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
32.	Thức ăn chăn nuôi <i>Feed</i>	Phương pháp xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>		TCVN 4326:2001
33.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>		TCVN 4329:2007
34.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of crude fat content</i>		TCVN 4331:2001
35.		Xác định hàm lượng protein bị phân hủy bằng dung dịch men pepsin <i>Determination of Pepsin Digestibility of Protein content</i>		CASE.NS.0017 (Ref. AOAC 971.09)
36.		Xác định hàm lượng xơ trung tính. <i>Determination of neutral fibre content</i>		CASE.NS.0021 (Ref. ANKOM Technology Method 08)
37.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>		CASE.NS.0022 (Ref. ANKOM Technology Method 08)
38.		Xác định hàm lượng xơ xử lý bằng chất tẩy axit <i>Determination of acid detergent fiber content</i>		CASE.NS.0023 (Ref. ANKOM Technology Method 08)
39.		Xác định độ axit béo <i>Determination of fat acidity</i>		CASE.NS.0024 (Ref. ISO 7305:1998(E))
40.		Xác định hàm lượng Cl ⁻ và tính NaCl <i>Determination of Cl⁻ and NaCl</i>		y31cw671 (Ref. AOAC 971.27 AOAC 969.10 AOAC 980.25)
41.		Khô dầu <i>Oilseed residues</i>	Xác định hàm lượng ẩm và các chất bay hơi <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
42.	Hạt có dầu <i>Oilseeds</i>	Xác định hàm lượng ẩm và các chất bay hơi <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>		TCVN 8949 :2011 (ISO 665 : 2000)
43.		Xác định độ axit của dầu <i>Determination of acidity in oil</i>		TCVN 8950 :2011
44.	Bột của hạt có dầu <i>Oilseeds meals</i>	Xác định hàm lượng dầu <i>Determination of oil content</i>		TCVN 8951-1:2011
45.	Sản phẩm đậu tương <i>Products of soyabean</i>	Xác định hoạt độ Urê <i>Determination of ure activity</i>		TCVN 4847 :1989 (ISO 5506 : 1988)
46.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Định lượng Nitơ và protein thô bằng phương pháp đốt (Dumas) trên thiết bị FP-528 <i>Determination of Nitrogen and crude protein by combustion</i>		a36an016 (Ref. AOAC 993.13 Application của hãng Leco)
47.		Xác định axit humic và axit fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid</i>		TCVN 8561 :2010
48.		Xác định Nitơ hữu hiệu <i>Determination of effective nitrogen content</i>		CASE.NS.0028 TCVN 9295:2012
49.		Xác định axit tự do <i>Determination of free acidity</i>		CASE.NS.0029 TCVN 9292:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ TRIỂN KHAI

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1	Thủy hải sản Aquatic product	Xác định hàm lượng tổng đồng phân Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. Phương pháp Sắc Ký khí ghép khối phổ độ phân giải cao HRGC-HRMS . <i>Determination of total Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs HRGC-HRMS method</i>	MLOQ = 0,3 pg-TEQ/g	m42cn020 (HRGC/HRMS)
2		Xác định hàm lượng dầu khoáng Phương pháp quang phổ Hồng ngoại. <i>Determination of Total Petroleum hydrocarbon IR method</i>	LOQ = 1,5 mg/kg	r31ik010 (FT-IR)
3	Nông sản, thực phẩm Agricultural, food products	Xác định hàm lượng tổng đồng phân Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. Phương pháp Sắc Ký Khí ghép khối phổ độ phân giải cao HRGC/HRMS . <i>Determination of total Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. HRGC-HRMS method</i>	MLOQ = 0,09 pg- TEQ/g	m42cn040 (HRGC/HRMS)
4		Xác định hàm lượng Biotin. Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of total Biotin. Elisa test kit</i>	- Sữa: 0,4 µg/L - Sữa bột: 50 µg/kg - Sản phẩm ngũ cốc: 100 µg/kg	r61bw106 (Elisa)
5		Xác định hàm lượng Streptomycin. Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Streptomycine. Elisa test kit</i>	- Thịt : 5 µg/kg - TAGS : 5 µg/kg - Sữa : 5 µg/L - Sữa bột : 25 µg/kg - Mật ong : 10µg/kg	r61bw146 (Elisa)
6		Xác định hàm lượng Vitamin B12. Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of B12 Vitamin. Elisa test kit</i>	- Sữa nguyên liệu: 0,4 µg /L - Sữa tiệt trùng: 2 µg/L - Đồ uống trộn sữa: 2,0 µg/L - Sữa bột: 10 µg /kg - Ngũ cốc: 25µg/kg	r61bw04 (Elisa)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
7	<p align="center">Nông sản, thực phẩm <i>Agricultural, food products</i></p>	Xác định hàm lượng Axit Folic Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Folic Acid.</i> <i>Elisa test kit</i>	- Sữa: 10 µg /kg - Sữa bột: 100 µg /kg - Hạt, bột Ngũ cốc: 100 µg /kg	r61bw056 (Elisa)
8		Xác định hàm lượng Nitrofurantoin (AOZ) Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Nitrofurantoin (AOZ).</i> <i>Elisa test kit</i>	- Thịt : 0,1 µg /kg - Trứng : 0,1 µg /kg - Mật ong: 0,1µg/kg - TAGS : 0,2µg /kg	r61bw136 (Elisa)
9		Xác định hàm lượng Clenbuterol Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Clenbuterol.</i> <i>Elisa test kit</i>	- Thịt, cơ: 0,026 µg/kg - TAGS : 0,06 µg/kg	r61bw016 (Elisa)
10		Xác định hàm lượng Salbutamol Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Salbutamol.</i> <i>Elisa test kit</i>	- Thịt, cơ: 0,026 µg/kg - TAGS : 0,2 µg/kg	r61bw026 (Elisa)
11		Xác định hàm lượng Chloramphenicol. Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Chloramphenicol.</i> <i>Elisa test kit</i>	- Thịt : 0,026 µg /kg - Sữa : 0,26 µg /kg - Sữa bột : 0,1µg/kg - Trứng : 0,07 µg /kg - TAGS : 0,27µg /kg - Mật ong : 0,06 µg/kg	r61bw036 (Elisa)
12		Xác định hàm lượng Beta-Agonist Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Beta-Agonist.</i> <i>Elisa test kit</i>	- Thịt, cơ: 0,026 µg/kg - TAGS : 0,06 µg/kg - Sữa : 0,5 µg/kg	r61bw066 (Elisa)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
13	Nông sản, thực phẩm <i>Agricultural, food products</i>	Xác định hàm lượng Ractopamin. Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Ractopamine Elisa test kit</i>	- Sữa : 2,5 µg/l - Cơ, thịt : 0,25 µg/kg - TAGS : 0,5 µg/kg	r61bw076 (Elisa)
14		Xác định hàm lượng Malachite Green – Leucomalachite green. Phương pháp kiểm sàng lọc (ELISA) <i>Determination of Malachite Green - Leucomalachite green. Elisa test kit</i>	- Cá/tôm : 0,1µg/kg - Nước ngọt : 0,07µg/L - TAGS : 0,2 µg/kg - Dầu cá : 0,1 µg/kg	r61bw116 (Elisa)
15	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng tổng đồng phân Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. Phương pháp Sắc Ký Khí ghép khối phổ độ phân giải cao HRGC/HRMS. <i>Determination of total Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. HRGC-HRMS method</i>	LOQ= 0,3 pg- TEQ/g béo	m42cn050 (HRGC/HRMS)
16		Xác định hàm lượng Iod <i>Determination of Iodine content</i>	MLOD = 0,1mg/kg	Ref. Analytical Science The Japan Society for analytical Chemistry, 6/1998, vol.14
17	Dược thủy sản <i>Pharmaceutical products for aquatic farming industry</i>	Xác định hàm lượng Benzalkonium Chloride. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Benzalkonium Chloride. Titration method</i>		n35bw010
18		Xác định hàm lượng Glutaraldehyde Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Glutaraldehyde. Titration method</i>		n32hv010
19	Thức ăn gia súc, nguyên liệu <i>Feed, Material</i>	Xác định hàm lượng Choline Chloride. Phương pháp kết tủa với muối Reineck. <i>Determination of Choline Chloride. Precipitation using Reineck salt.</i>	MLOD = 0,3 %	n36cb010

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
21	Hoá chất, kim loại, khoáng sản. <i>Chemical, Metal, Mineral</i>	Bán định lượng các nguyên tố Máy quang phổ huỳnh quang tia X-loại khuếch tán năng lượng (EDXRF) <i>Semi-quantitative analysis of elements by EDXRF</i>		n70xx020 (XRF)
22	Polymer và phụ gia <i>Polymer and additives</i>	Định tính polymer tổng hợp tan trong dung môi hữu cơ: CHCl ₃ , CCl ₄ . Phương pháp quang phổ Hồng ngoại <i>Qualitative analysis of synthetic polymer soluble in organic solvents: CHCl₃, CCl₄. IR method</i>		r22ak010 (FT-IR)
23		Xác định phụ gia di-2-ethylhexyl phtalate (chất hóa dẻo) trong nhựa PVC <i>Identification of additive di-2-ethylhexyl phthalate (plasticizer) in PVC</i>		r22bk010 (FT-IR)
24	Bánh, kẹo, nước giải khát <i>Cookie, candy, beverage</i>	Định danh các phẩm màu hữu cơ tổng hợp tan trong nước (<i>tartazine, sunset yellow, ponceau 4R, carmoisine, brilliant blue, amaranth, allura red, brilliant brown, erythrosine</i>) <i>Identification of water-soluble synthetic organic colours (tartazine, sunset yellow, ponceau 4R, carmoisine, brilliant blue, amaranth, allura red, brilliant brown, erythrosine)</i>		n31ew015 (TLC)
25		Xác định hàm lượng tổng Hydrocacbon. <i>Determination of total hydrocarbon</i>	MLOD = 0,04 mg/L	r41ck012 (FT-IR)
26	Nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Surface water, ground water, waste water</i>	Xác định hàm lượng tổng đồng phân Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. Phương pháp Sắc Ký Khí ghép khối phổ độ phân giải cao HRGC/HRMS <i>Determination of total Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. HRGC-HRMS method</i>	Tổng LOQ= 1,0000 pg-TEQ / l	m42cn060 (HRGC/HRMS)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
27	Đất, cát, bùn <i>Soil, sand, mud</i>	Xác định hàm lượng tổng đồng phân Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. Phương pháp Sắc Ký Khí ghép khối phổ độ phân giải cao HRGC/HRMS. <i>Determination of total Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs. HRGC-HRMS method</i>	Tổng LOQ= 0,1 pg-TEQ/g	m42cn010 (HRGC/HRMS)
28	Đồ chơi trẻ em (Nhựa, polime) <i>Toys (plastic, polime)</i>	Xác định mức giới hạn xâm nhập của các độc tố : Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Se <i>Determination of Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Se</i>	Sb: 5 mg/kg As: 5 mg/kg Ba: 0.5mg/kg Cd: 0.3 mg/kg Cr: 1 mg/kg Pb: 3mg/kg Se: 5 mg/kg	TCVN 6238- 3:2008 (sample preparation) EPA Method 200.7)
29	Đồ chơi trẻ em (vải , gỗ) <i>Toys (textile, wood)</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde <i>Determination of Formaldehyde content</i>	MLOD = 21mg/kg	CASE.NC.0010 (Ref EN 71- 10:2004 Ref EN 71-11:2004 Ref EN 71-9:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

PHÒNG PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng acid citric. Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of citric acid content Ion chromatographic method</i>	MLOD = 5mg/kg	CASE.MT 0009 (Ref.IC Application Note S-166, 171, 189, 219 & Methrom Monograph: Practical IC 2nd edition)
2.		Xác định hàm lượng Polyphosphate (Pyrophosphate, metaphosphate, triphosphate) <i>Determination of polyphosphate (Pyrophosphate, metaphosphate, triphosphate) in aquatic product</i>	MLOD Pyro = 40 mg/kg Meta = 40 mg/kg Tri = 80 mg/kg	CASE.MT 0007 (Ref. Food Addtives & Containants 2005, p 1073 – 1082)
3.		Xác định hàm lượng Histamine <i>Determination of Histamine content</i>	MLOD = 5 mg/kg	CASE.MT 0011 (Ref. IC Application note C92 & Metrohm monograph. Pratical IC 2 nd edition)
4.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng Choline <i>Determination of Choline</i>	MLOD = 10ppm	CASE.MT 0003 (Ref. IC Application note C100 & Metrohm monograph. Pratical IC 2 nd edition)
5.	Rau, củ, quả <i>Vegetable</i>	Xác định hàm lượng nitrat <i>Determination of nitrate</i>	MLOD = 2 mg/kg	TCVN 7814 : 2007 EN 12014 – 2: 1997
6.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng nitrat và nitrit Phương pháp sắc ký trao đổi ion <i>Determination of nitrate & nitrite content Ion-exchange chromatographic method</i>	MLOD Nitrat : 4,0mg/kg Nitrit :3,5 mg/kg	TCVN 8160-4: 2009 EN 12014-4: 2005
7.		Xác định hàm lượng nitrit <i>Determination of nitrite content</i>	MLOD = 1,5 mg/kg	TCVN 7992: 2009 ISO 2918: 1975

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
8.	<p align="center">Nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Surface water, ground water, waste water</i></p>	pH <i>pH value</i>	2 ~ 12	SMEWW 4500 H+. 2012
9.		Xác định độ cứng <i>Determination of hardness</i>	1,5 mg/L	SMEWW 2340 C. 2012
10.		Xác định hàm lượng clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mohr) <i>Determination of chloride content. Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194: 1996 (ISO 9297:1989)
11.		Xác định cacbon hữu cơ tổng số (TOC) và cacbon hữu cơ hòa tan (DOC) <i>Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and Dissolved organic carbon (DOC)</i>	MLOD = 0,3 mg/L	TCVN 6634: 2000 (ISO 8245: 1999)
12.		Xác định độ kiềm tổng số và độ kiềm composit. <i>Determination of total and composite alkalinity.</i>	0,4 mmol/L	TCVN 6636-1: 2000 (ISO 9963-1: 1994)
13.		Xác định hàm lượng photpho. Phương pháp trắc phổ dùng amonimolipdat <i>Determination of Phosphorus content. Ammonium molybdate spectrometric method.</i>	MLOD = 0,007 mg/L	TCVN 6202: 2008 (ISO 6878 : 2004)
14.		Xác định hàm lượng nitrat. Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate content. Spectrometric method using sulfosalicylic acid.</i>	MLOD = 0,05 mg/L	TCVN 6180: 1996 (ISO 7890-3: 1988)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
15.	<p>Nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Surface water, ground water, waste water</i></p>	<p>Xác định hàm lượng nitrit. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử. <i>Determination of nitrite content. Molecular absorption spectrometric method.</i></p>	<p>MLOD = 0,02 mg/L</p>	<p>TCVN 6178 : 1996 (ISO 6777:1984)</p>
16.		<p>Xác định hàm lượng Fe. Phương pháp dùng trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin. <i>Determination of iron content. Spectrometric method using 1,10- phenanthroline.</i></p>	<p>MLOD = 0,04 mg/L</p>	<p>TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1988)</p>
17.		<p>Xác định nhu cầu oxy hoá học (COD). <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i></p>	<p>30 mg/L</p>	<p>TCVN 6491: 1999 (ISO 6060: 1989)</p>
18.		<p>Xác định hàm lượng amoni. Phần 1: Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium. Part 1: Manual spectrometric method</i></p>	<p>MLOD = 0,004 mg/L</p>	<p>TCVN 6179 -1: 1996 (ISO 7150-1: 1984)</p>
19.		<p>Xác định chỉ số pemanganat <i>Determination of permanganate index</i></p>	<p>0,5 mg/L</p>	<p>TCVN 6186: 1996 (ISO 8467: 1993)</p>
20.		<p>Xác định hàm lượng nitơ liên kết bằng huỳnh quang sau khi đốt mẫu và oxy hoá thành nitơ dioxyt <i>Determination of bound nitrogen, after combustion and oxidation to nitrogen dioxide, using chemiluminescence detection</i></p>	<p>MLOD = 0,5 mg/L</p>	<p>TCVN 6624 - 2: 2000 (ISO 11905 - 2: 1997)</p>
21.		<p>Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng. Phương pháp lọc qua màng lọc sợi thủy tinh. <i>Determination suspended solids. Using filtration through glass - fibre filters method</i></p>	<p>2 mg/L</p>	<p>TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)</p>

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
22.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Surface water, ground water, waste water</i>	Xác định ion sulfate. Phương pháp thử chuẩn. <i>Determination of sulfate ion. Standard test method</i>	MLOD = 1,0 mg/L	ASTM D 516 - 90
23.		Xác định oxy hoà tan (DO). Phương pháp iod. <i>Determination of dissolved oxygen. Iodometric method</i>	0,2 mg O ₂ /L	TCVN 7324: 2004 (ISO 5813:1983)
24.		Xác định tổng rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solid (TDS)</i>	-	SMEWW 2540 C. 2012
25.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,1 ~ 4000 NTU	TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999)
26.		Kiểm tra và xác định độ màu <i>Examination and determination of colour</i>	0 ~ 10000 Pt/Co	TCVN 6185:2008 (ISO 7887:1994)
27.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa (BOD). Phương pháp hô hấp kế <i>Determination of BOD. Respirometric method</i>	MLOD = 1 mg/L	SMEWW 5210 D. 2012
28.		Xác định BrO ₃ ⁻ , ClO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻ <i>Determination of BrO₃⁻, ClO₃⁻, ClO₂⁻ content</i>	MLOD = 4 µg/L	US EPA Method 300.1 (part A)
29.		Không khí <i>Air</i>	Xác định hàm lượng chì bụi của sol khí thu được trên cái lọc. Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of the particulate lead content of aerosols collected on filters. Atomic absorption spectrometric method</i>	0,1 µg/m ³
30.	Xác định hàm lượng Amoniac. Phương pháp Indophenol <i>Determination of amoniac content. Indophenol method</i>		0,1 mg/m ³	TCVN 5293: 1995

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
31.	Không khí <i>Air</i>	Xác định hàm lượng bụi lắng. Phương pháp khối lượng <i>Determination of atmospheric dustfall. Weighing method</i>	2mg/ (m ² .ngày)	TCVN 5498:1995
32.		Xác định hàm lượng bụi lơ lửng. Phương pháp khối lượng <i>Determination of suspended dust contents. Weighing method</i>	33 µg/m ³	TCVN 5067:1995
33.	Đất, bùn <i>Soil</i>	Xác định cacbon hữu cơ và cacbon tổng số sau khi đốt khô (phân tích nguyên tố) <i>Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis)</i>	MLOD = 0,01%	TCVN 6642: 2000 (ISO 10694:1995)
34.	Đất, bùn & Chất thải rắn <i>Soils & Solid wastes</i>	Xác định các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi sử dụng phương pháp hoá hơi ở trạng thái cân bằng. Phương pháp GC-MS <i>Volatile organic compounds using equilibrium headspace analysis. GC-MS method</i> - Benzene: - Bromodichloromethane - Bromoform - Carbon tetrachloride - Chloroform - Dibromochloromethane - 1,2-Dibromoethane - trans-1,2-Dichloroethene - Ethylbenzene - Styrene - Tetrachloroethene - Toluene - 1,2,4-Trichlorobenzene - 1,1,1-Trichloroethane - 1,1,2-Trichloroethane - Trichloroethene - Vinyl chloride - o-Xylene - m-Xylene - p-Xylene)	MLOD = 0,003 mg/kg	EPA Method 5021A & 8260C

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

PHÒNG PHÂN TÍCH SẮC KÝ

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Bia, rượu, cồn <i>Beer, Wine, alcohol</i>	Xác định tạp chất. Phương pháp GC <i>Determination of impurities.</i> <i>GC method</i> - Aldehyde - Ethyl acetate - Furfurol - Isobutanol - Isopentanol - Isopropanol - Methanol - N-propanol	Aldehyde : 0.21 mg/L Ethyl acetate: 0.21 mg/L Furfurol: 1 mg/L Isobutanol: 0.24 mg/L Isopentanol: 0.24 mg/L Isopropanol: 0.23 mg/L Methanol: 0.25 mg/L N-propanol: 0.23 mg/L	g31hi010 AOAC 968:09; 972:10; 983:13; 984:14 1990
2.	Dược phẩm <i>Pharmaceutical</i>	Xác định hàm lượng Dexamethasone, Dexamethasone acetate. Phương pháp HPLC <i>Determination of Dexamethasone, Dexamethasone acetate.</i> <i>HPLC method</i>	Dexamethasone: 0.1 mg/kg Dexamethasone acetate: 0.1 mg/kg	CASE.SK.0054 USP 30
3.		Xác định hàm lượng Colistin sulfate. Phương pháp HPLC <i>Determination of Colistin sulfate.</i> <i>HPLC method</i>	MLOD = 10 ppm	CASE.SK.0065 (Ref. Journal of Chromatography, 218 (1981) 653-661)
4.	Hóa chất, Phân bón <i>Chemical, Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Urea, Thiourea, Biuret. Phương pháp HPLC <i>Determination of Urea, Thiourea, Biuret content</i> <i>HPLC method</i>	Urea: 5 mg/kg Thiourea: 0.1 mg/kg Biuret: 0.1 mg/kg	CASE.SK.0059 (Ref. Reversed phase HPLC application guide p107; Journal of Chromatography, 331 (1985) 161-167)
5.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định dư lượng Ochratoxin. Phương pháp HPLC <i>Determination of Ochratoxin.content</i> <i>HPLC method</i>	MLOD = 0.1 µg/kg	CASE.SK.0069 (Ref. AOAC 1990,p 405; NF EN ISO 15141-1)

2

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
6.	Các loại rau, củ, quả <i>Vegetable</i>	Xác định dư lượng Cyromazine. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Cyromazine residue LC/MS/MS method</i>	Cyromazine 15 µg/kg	CASE.SK.0004 (Ref. FDA (USA) ; Analytica Acta (2005) 237-243)
7.	Các loại rau, củ, quả <i>Vegetable</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu họ Carbamate Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Carbamate residues LC/MS/MS method</i> - 3Hydroxycarbofuran: - Aldicarb - Aldicarb Sulfone - Aldicarb sulfoxide: - Carbaryl - Carbofuran - Fenobucarb - Methiocarb - Methomyl - Oxamyl - Propoxur	3Hydroxycarbofuran: 10 µg/kg Aldicarb: 10 µg/kg Aldicarb Sulfone: 10 µg/kg Aldicarb sulfoxide: 10 µg/kg Carbaryl: 10 µg/kg Carbofuran: 10 µg/kg Fenobucarb: 10 µg/kg Methiocarb: 10 µg/kg Methomyl: 10 µg/kg Oxamyl: 10 µg/kg Propoxur: 10 µg/kg	CASE.SK.0028 (Analysis of Pesticide Residues in Apples using Agilent SampliQ QuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS Detection-Agilent Technologies.)
8.	Đất, bắp cải, rau <i>Soil, cabbage, vegetable</i>	Xác định hàm lượng Flusulfamide. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Flusulfamide content LC/MS/MS method</i>	MLOD = 34 µg/kg	L31CW010 (Ref. Pesticide residue analysis in crops 1984/july 27 of Japan food research laboratories)
9.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i>	Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ Carbamate Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Carbamate pesticides. LC/MS/MS method</i> - Carbofuran - Methomyl - Oxamyl - Carbaryl - Aldicarb Sulfone - 3-Hydroxycarbofuran - Aldicarb - Propoxur - Aldicarb sulfoxide - Methiocarb - Fenobucarb	Carbofuran: 5 µg/L Methomyl: 5 µg/L Oxamyl: 5 µg/L Carbaryl: 5 µg/L Aldicarb Sulfone: 5 µg/L 3-Hydroxycarbofuran: 5 µg/L Aldicarb: 5 µg/L Propoxur: 5 µg/L Aldicarb sulfoxide: 5 µg/L Methiocarb: 5 µg/L Fenobucarb: 5 µg/L	CASE.SK.0028 (Ref. Analysis of Pesticide Residues in Apples using Agilent SampliQ QuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS Detection-Agilent Technologies)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
10.	Các loại rau, củ, quả <i>Vegetable</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu Phương pháp GC <i>Determination of Pesticides residues GC method</i> <ul style="list-style-type: none"> - Cypermethrin - Deltamethrin - Chlorpyrifos – Methyl - DDT (p,p') - Dichlorvos - Permethrin - Piri iphos-methyl - Chlorpyrifos - Diazinon - Aldrin - Dieldrin - Fenpropathrin - Heptachlor - BHC (alpha) - BHC (gamma) BHC (beta) - Heptachlor epoxide - Chlordane(cis, anpha) - Chlordane(trans, gamma) - Endosulfan I - EndosulfanII - DDE (p,p') - Endrin - DDD (p,p') - Endrin aldehyde - Endosulfan Sulfate - Methoxychlor - Methacrifos - Phosphamidon - Fenitrothion - Malathion - Ethion - Parathionmethyl - Parathion - Fenvalerate - BHC (delta) 	Cypermethrin: 6 µg/kg Deltamethrin: 5 µg/kg Chlorpyrifos – Methyl: 0.9 µg/kg DDT (p,p'): 0.7 µg/kg Dichlorvos: 1 µg/kg Permethrin: 5.5 µg/kg Piri iphos-methyl: 1 µg/kg Chlorpyrifos: 0.9 µg/kg Diazinon: 0.85 µg/kg Aldrin: 0.55 µg/kg Dieldrin: 0.6 µg/kg Fenpropathrin: 4.78 µg/kg Heptachlor: 0.5 µg/kg BHC (alpha): 0.46 µg/kg BHC (gamma): 0.46 µg/kg BHC (beta): 0.65 µg/kg Heptachlor epoxide: 0.55 µg/kg Chlordane(cis, anpha): 0.65 µg/kg Chlordane(trans, gamma): 0.6 µg/kg Endosulfan I: 0.6 µg/kg EndosulfanII: 0.6 µg/kg DDE (p,p'): 0.6 µg/kg Endrin: 0.6 µg/kg DDD (p,p'): 0.6 µg/kg Endrin aldehyde: 0.7 µg/kg Endosulfan Sulfate: 0.7 µg/kg Methoxychlor: 0.7 µg/kg Methacrifos: 1.1 µg/kg Phosphamidon: 1.2 µg/kg Fenitrothion: 1.1 µg/kg Malathion: 1 µg/kg Ethion: 1.1 µg/kg Parathionmethyl: 0.95 µg/kg Parathion: 0.95 µg/kg Fenvalerate: 5 µg/kg BHC (delta): 0.6 µg/kg	G31CE010 (Ref. AOAC 985.22 (2002); AOAC 998.01 (2002); Australian Environmental Science and water Technologies - Determination Of Organochlorin And Organophosphate Pesticide Residues In Fruits Vegetables And Sediments – Australia 2114(829-848) 1999)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
11.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu Phương pháp GC <i>Determination of Pesticides residues</i> <i>GC method</i> <ul style="list-style-type: none"> - Cypermethrin - Deltamethrin - Chlorpyrifos – Methyl - DDT (pp') - Dichlorvos - Permethrin - Pirimiphos-methyl - Chlorpyrifos - Diazinon - Aldrin - Dieldrin - Fenpropathrin - Heptachlor - BHC (alpha) - BHC(gamma) - BHC (beta) - Heptachlor epoxide - Chlordane (cis, anpha) - Chlordane (trans, gamma) - Endosulfan I - Endosulfan II - DDE (p,p') - Endrin - DDD (p,p') - Endrin aldehyde - Endosulfan Sulfate - Methoxychlor - Methacrifos - Phosphamidon - Fenitrothion - Malathion - Ethion - Parathion methyl - Parathion - Fenvalerate - BHC (delta) 	Cypermethrin: 6 µg/kg Deltamethrin: 5 µg/kg Chlorpyrifos – Methyl 0.9 µg/kg DDT (pp'): 0.7 µg/kg Dichlorvos: 1 µg/kg Permethrin : 5.5 µg/kg Pirimiphos-methyl: 1 µg/kg Chlorpyrifos: 0.9 µg/kg Diazinon: 0.85 µg/kg Aldrin: 0.55 µg/kg Dieldrin: 0.6 µg/kg Fenpropathrin: 4.78 µg/kg Heptachlor: 0.5 µg/kg BHC (alpha): 0.46 µg/kg BHC(gamma): 0.46 µg/kg BHC (beta): 0.65 µg/kg Heptachlor epoxide: 0.55 µg/kg Chlordane (cis, anpha): 0.65 µg/kg Chlordane (trans, gamma): 0.6 µg/kg Endosulfan I: 0.6 µg/kg Endosulfan II: 0.6 µg/kg DDE (p,p'): 0.6 µg/kg Endrin: 0.6 µg/kg DDD (p,p'): 0.6 µg/kg Endrin aldehyde: 0.7 µg/kg Endosulfan Sulfate: 0.7 µg/kg Methoxychlor: 0.7 µg/kg Methacrifos: 1.1 µg/kg Phosphamidon: 1.2 µg/kg Fenitrothion: 1.1 µg/kg Malathion: 1 µg/kg Ethion: 1.1 µg/kg Parathion methyl: 0.95 µg/kg Parathion: 0.95 µg/kg Fenvalerate: 5 µg/kg BHC (delta): 0.6 µg/kg	G36AE010 (Ref. TCVN 5619-1991; TCVN 5620-1991; TCVN 5621-1991; TCVN 5622-1991; TCVN 5623-1991)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
12.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu Phương pháp GC <i>Determination of Pesticides residues GC method</i> <ul style="list-style-type: none"> - Cypermethrin - Deltamethrin - Chlorpyrifos – Methyl - DDT (p,p') - Dichlorvos - Permethrin - Pirimiphos-methyl - Chlorpyrifos - Diazinon - Aldrin - Dieldrin - Fenprothrin - Heptachlor - BHC (alpha) - BHC (gamma) - BHC (beta) - Heptachlor epoxide - Chlordane (cis,anpha) - Chlordane (trans, gamma) - Endosulfan I - Endosulfan II - DDE (p,p') - Endrin: 0.3 - DDD (p,p') - Endrin aldehyde - Endosulfan Sulfate - Methoxychlor - Methacrifos - Phosphamidon - Fenitrothion - Malathion - Ethion - Parathion methyl - BHC (delta) - Fenvalerate - Parathion 	Cypermethrin: 2.5 µg/L Deltamethrin: 1 µg/L Chlorpyrifos – Methyl 0.6 µg/L DDT (p,p'): 0.5 µg/L Dichlorvos: 0.7 µg/L Permethrin: 2 µg/L Pirimiphos-methyl: 0.7 µg/L Chlorpyrifos: 0.6 µg/L Diazinon: 0.52 µg/L Aldrin: 0.25 µg/L Dieldrin: 0.3 µg/L Fenprothrin: 1.28 µg/L Heptachlor: 0.2 µg/L BHC (alpha): 0.12 µg/L BHC (gamma): 0.12 µg/L BHC (beta): 0.35 µg/L Heptachlor epoxide: 0.25 µg/L Chlordane (cis,anpha): 0.35 µg/L Chlordane (trans, gamma): 0.35 µg/L Endosulfan I: 0.3 µg/L Endosulfan II: 0.3 µg/L DDE (p,p'): 0.3 µg/L Endrin: 0.3 µg/L DDD (p,p') :0.3 µg/L Endrin aldehyde: 0.5 µg/L Endosulfan Sulfate: 0.5 µg/L Methoxychlor: 0.5 µg/L Methacrifos: 0.8 µg/L Phosphamidon: 0.83 µg/L Fenitrothion: 0.8 µg/L Malathion: 0.7 µg/L Ethion: 0.8 µg/L Parathion methyl: 0.65 µg/L BHC (delta): 0.3 µg/L Fenvalerate: 1.5 µg/L Parathion: 0.65 µg/L	G41BE030 (Ref. Application notes chromatography – Merck (EN880036); Alltech chromatography sourcebook p.212; Application notes M1979, M3073-SPE-Varian)
13.	Nước chấm <i>Sauce</i>	Xác định hàm lượng 3-MCPD. Phương pháp GC/MS <i>Determination of 3-MCPD. GC/MS method</i>	MLOD =10 µg/kg	CASE.SK.0015 TCVN 7731:2007 EN 14573:2004

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
14.	Nước giải khát <i>Bevarage</i>	Xác định hàm lượng Tartrazine. Phương pháp HPLC <i>Determination of Tartrazine. HPLC method</i>	MLOD = 5 mg/L	CASE.SK.0061 (Ref. Int. J. Pharm & Ind. Res, Vol 01, Issue 02, 2011).
15.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin M1. Phương pháp HPLC <i>Determination of Aflatoxin M1. HPLC method</i>	MLOD = 0.01 µg/kg	CASE.SK.0033 (Ref AOAC 986.16)
16.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Lincomycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Lincomycin content LC/MS/MS method</i>	MLOD = 1 mg/kg	CASE.SK.0042 (Ref. Journal of Agricultural and food chemistry 2008, 56, 8844-8850; Analysis of Pesticide Residues in Apple using Agilent SampliQ QuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS)
17.		Xác định hàm lượng Tylosin. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tylosin content LC/MS/MS method</i>	MLOD = 1 mg/kg	CASE.SK.0043 (Ref. Method protocol for determination of Tylosin, Spiramycin, Virginamycin, Carbadox and Olaquinox in animal feeds - Confirmatory analysis by LC/MS/MS)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
18.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Sulfadimethoxine Phương pháp HPLC <i>Determination of Sulfadimethoxine. HPLC method</i>	MLOD = 5 mg/kg	CASE.SK.0045 (Ref. Simultaneous determination of Sulfadiazine and Trimethoprim in animal feed by liquid chromatography UV and tandem mass spectrometric detection)
19.		Xác định hàm lượng Ormetoprim. Phương pháp HPLC <i>Determination of Ormetoprim content HPLC method</i>	MLOD = 5 mg/kg	CASE.SK.0046 (Ref. Simultaneous determination of Sulfadiazine and Trimethoprim in animal feed by liquid chromatography UV and tandem mass spectrometric detection)
20.		Xác định hàm lượng Chlortetracycline, Tetracycline, Oxytetracycline. Phương pháp HPLC <i>Determination of Chlortetracycline, Tetracycline, Oxytetracycline content HPLC method</i>	MLOD = 5 mg/kg	CASE.SK.0047 (Ref. Animal feeding stuffs - Determination of Chlortetracycline, Oxytetracycline and Tetracycline contents by HPLC method)
21.		Xác định hàm lượng β -Agonist. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of β-Agonist. LC/MS/MS method</i>	Ractopamine :1.4 μ g/kg Clenbuterol: 1.4 μ g/kg Salbutamol: 1.4 μ g/kg	CASE.SK.0057 (Ref. Bull Vet inst Pulawy 49, 443-447, 2005)
22.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin. Phương pháp HPLC <i>Determination of Ethoxyquin. HPLC method</i>	MLOD = 0.1 mg/kg	CASE.SK.0058 AOAC 996.13

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
23.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng kháng sinh Phương pháp HPLC <i>Determination of Antibiotics. HPLC method</i> <ul style="list-style-type: none"> - Chloramphenicol - Thiamphenicol - Florfenicol - Sulfamethoxazole - Danofloxacin - Flumequine - Ciprofloxacin - Difloxacin - Oxolinic acid - Norfloxacin - Ofloxacin - Sulfadiazine - Sulfamethazine - Sulfaquinoxaline - Sulfaguanidine - Amoxicillin - Ampicillin - Penicillin G - Cloxacillin 	Chloramphenicol: 0.01 mg/kg Thiamphenicol: 1 mg/kg Florfenicol: 1 mg/kg Sulfamethoxazole: 0.2 mg/kg Danofloxacin: 0.25 mg/kg Flumequine: 0.25 mg/kg Ciprofloxacin: 0.25 mg/kg Difloxacin: 0.25 mg/kg Oxolinic acid: 0.25 mg/kg Norfloxacin: 0.25 mg/kg Ofloxacin: 0.25 mg/kg Sulfadiazine: 0.2 mg/kg Sulfamethazine: 0.2 mg/kg Sulfaquinoxaline: 0.2 mg/kg Sulfaguanidine: 0.2 mg/kg Amoxicillin: 0.5 mg/kg Ampicillin: 0.5 mg/kg Penicillin G: 0.5 mg/kg Cloxacillin: 1 mg/kg	131lu07c (Application Note, Extraction of organochloride Pesticides from soil, EN 880036, Merck)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	
24.	<p align="center">Thức ăn gia súc, Thực phẩm Animal feeding stuffs Food</p>	<p>Xác định hàm lượng axit amin Phương pháp sắc ký khí với bộ kit GC-EZ:FAAST <i>Determination of Amino acid. GC method (using test kit GC-EZ:FAAST)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alanin - Glycine - Valine - Leucine - Isoleucine - Threonine - Serine - Proline - Aspartic acid - Methionine - 4-Hydroxyproline - Glutamic acid - Phenylalanine - Lysine - Histidine - Tyrosine - Cystine - Hydroxylysine 	<p>Alanin: 100 mg/kg Glycine: 100 mg/kg Valine: 100 mg/kg Leucine: 100 mg/kg Isoleucine: 100 mg/kg Threonine: 100 mg/kg Serine: 100 mg/kg Proline: 100 mg/kg Aspartic acid: 100 mg/kg Methionine: 100 mg/kg 4-Hydroxyproline: 100 mg/kg Glutamic acid: 100 mg/kg Phenylalanine: 100 mg/kg Lysine: 100 mg/kg Histidine: 100 mg/kg Tyrosine: 100 mg/kg Cystine: 100 mg/kg Hydroxylysine: 100 mg/kg</p>	<p>CASE.SK.0013 ("EZ:fasst – USER's MANUAL" of Phenomenex)</p>	
25.			<p>Xác định hàm lượng Clenbuterol, Salbutamol. Phương pháp GC-MS <i>Determination of Clenbuterol, Salbutamol GC-MS method</i></p>	<p>MLOD = 1.4 µg/kg</p>	<p>CASE.SK.0017 (Chemistry Mag. Oct. 02.2005, vol. 7, No. 10, p.65 Department of pharmacology and toxicology, nation veterinary research instisure, 24-100 pulawy, Poland)</p>
26.			<p>Xác định hàm lượng Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) Phương pháp HPLC <i>Determination of Aflatoxin. HPLC method</i></p>	<p>Aflatoxin B1: 0.13 µg/kg Aflatoxin B2 0.12 µg/kg Aflatoxin G1 0.09 µg/kg Aflatoxin G2 0.15 µg/kg</p>	<p>CASE.SK.0018 AOAC 990.33</p>

Ch

2

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
27.		Xác định hàm lượng ester metyl của acid béo Phương pháp GC <i>Determination of Fatty acid methyl esters (FAMES).</i> <i>GC method</i>		g31bi510 (Ref. ISO/CD 5509; Animal and vegetable fats and oils – Preparation of methyl esters of fatty acid)
28.	Thức ăn gia súc, Thực phẩm <i>Animal feeding stuffs Food</i>	Xác định hàm lượng Vitamin. Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamin.</i> <i>HPLC method</i>	Vitamin A : 0.3 mg/kg Vitamin D3: 0.3 mg/kg Vitamin B1: 0.3 mg/kg Vitamin B2: 0.3 mg/kg Vitamin B3: 0.3 mg/kg Vitamin PP: 0.3 mg/kg Vitamin B5: 0.3 mg/kg Vitamin B6: 0.3 mg/kg Vitamin C: 1 mg/kg Vitamin E: 1 mg/kg	I31ku010 (Ref. Tuyển tập các công trình khoa học 2000; Journal of Chromatography A 778 (1997) 247-253; 1070 (2005) 49-56)
29.	Dược phẩm, Thực Phẩm <i>Pharmaceutical, Food</i>	Xác định hàm lượng đường (monosaccharides, disaccharides). Phương pháp GC <i>Determination of monosaccharides, disaccharides.</i> <i>GC method</i>	Sorbitol: 100 mg/kg Inositol: 100 mg/kg Lactose: 100 mg/kg Fructose: 100 mg/kg Glucose: 100 mg/kg Saccharose: 100 mg/kg	CASE.SK.0001 (USP30, NF 25; Carbohydrate Analysis: A Practical Approach, M.F. Chaplin and J.F. Kennedy, Irlpress at Oxford University Epress. Handbook of Derivatives for Chromatography, Karl Blau and John Halket, John Wiley & Sons)
30.	Thực Phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Cholesterol Phương pháp GC <i>Determination of Cholesterol.</i> <i>GC method</i>	MLOD = 1 mg/kg	CASE.SK.0012 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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
31.		Xác định hàm lượng Aspartame, Acesulfam K, Saccharine, Caffein, Benzoic acid, Sorbic acid. Phương pháp HPLC <i>Determination of Aspartame, Acesulfam K, Saccharine, Caffein, Benzoic acid, Sorbic acid. HPLC method</i>	Acesulfam K: 2 mg/kg Saccharin: 2 mg/kg Aspartam: 5 mg/kg Caffein: 2 mg/kg Benzoic acid: 2 mg/kg Sorbic acid: 2 mg/kg	CASE.SK.0019 (Ref. AOAC 994.11; AOAC 983.16; USP29 NF24 2006; MN-Reversed Phase HPLC (Application Guide))
32.	Thực Phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Rhodamine B. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Rhodamine B. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 10 µg/kg	CASE.SK.0031 Applied Biosystem Application (Experimental Conditions to Analyze Azo-dyes, page 1-13)
33.		Xác định hàm lượng β-Agonist. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of β-Agonist. LC/MS/MS method</i>	Ractopamine: 0.3 µg/kg Clenbuterol: 0.3 µg/kg Salbutamol: 0.3 µg/kg	CASE.SK.0057 (Ref. Bull Vet inst Pulawy 49, 443- 447, 2005)
34.	Thực Phẩm, Mỹ phẩm <i>Food, Cosmetic</i>	Xác định hàm lượng Sudan I, II, III, IV Phương pháp HPLC <i>Determination of Sudan I, II, III, IV HPLC method</i>	MLOD = 25 µg/kg	CASE.SK.0026 (Ref. S Guff, P A Brown, S G Stangroom and C A Sutherland, Lincolne Sutton and wood 70-80 Oak Street, Norwich NR3 3AQ-The Detection of Sudan I, II, III, IV in palm oil by thin layer chromatography. AOAC 994.10- 2000)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
35.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định Thiamphenicol, Florfenicol. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Thiamphenicol, Florfenicol.</i> LC/MS/MS	MLOD = 0.1 µg/kg	CASE.SK.0003 (Ref. Journal of Chromatography A, 1177 (2008) 58-76; Journal of Chromatography B, 857(2007) 142-148; FDA (USA)).
36.		Xác định hàm lượng Sulfonamides Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Sulfonamides.</i> LC/MS/MS method <ul style="list-style-type: none"> - Sulfamethoxazole - Sulfadimethoxine - Sulfadiazine - Sulfamerazine - Sulfathiazole - Sulfamethazine - Sulfamethoxyipyridaze - Sulfaquinoxaline - Sulfaguanidine - Sulfachlorpyridazine - Sulfanilamide 	Sulfamethoxazole: 10 µg/kg Sulfadimethoxine : 10 µg/kg Sulfadiazine: 10 µg/kg Sulfamerazine: 10 µg/kg Sulfathiazole: 10 µg/kg Sulfamethazine: 10 µg/kg Sulfamethoxyipyridaze 10 µg/kg Sulfaquinoxaline: 10 µg/kg Sulfaguanidine: 10 µg/kg Sulfachlorpyridazine: 10 µg/kg Sulfanilamide: 10 µg/kg	CASE.SK.0006 (Ref. Journal of Chromatography A, 1177 (2008) 58-76; Journal of Chromatography B, 857(2007) 142-148)
37.		Xác định hàm lượng Tetracycline. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracycline.</i> LC/MS/MS method	Tetracycline: 10 µg/kg Oxytetracycline: 10 µg/kg Chlortetracycline: 10 µg/kg Doxycycline: 10 µg/kg	CASE.SK.0007 (Ref. Journal of Chromatography A, 1177 (2008) 58-76; Journal of Chromatography B, 857(2007) 142-148)
38.		Xác định Trimethoprim, Ormethoprim Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Trimethoprim, Ormethoprim.</i> LC/MS/MS method	MLOD = 10 µg/kg	CASE.SK.0008 (Ref. Journal of Chromatography A, 1177 (2008) 58-76; Journal of Chromatography B, 857(2007) 142-148)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
39.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng Trichlorfon. Phương pháp GC <i>Determination of Trichlorfon. GC method</i>	MLOD = 1 µg/kg	CASE.SK.0009 (Ref. AOAC983.21 (2002); Manual of pesticides residue analysis; Application note 880076; Application page 031 (supelco))
40.		Xác định hàm lượng β-Lactam. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of β-Lactam. LC/MS/MS method</i>	Amoxicillin: 15 µg/kg Ampicillin: 15 µg/kg Cephalexin: 50 µg/kg Penicillin G: 15 µg/kg Oxacillin: 15 µg/kg Cloxacillin: 50 µg/kg Dicloxacillin: 15 µg/kg	CASE.SK.0010 (Ref. Analytica Chimica Acta 520(2004) 19- 32;Journal of Chromatography A, 1177 (2008) 58-76)
41.		Xác định hàm lượng ASP Phương pháp HPLC <i>Determination of ASP HPLC method</i>	MLOD = 1 mg/kg	CASE.SK.0020 AOAC 49.9.02, method 991.26
42.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 0.05 µg/kg	CASE.SK.0021 (Ref. FDA (USA))
43.		Xác định hàm lượng Crystal Violet, Leucocrystal Violet, Brilliant green. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Crystal Violet, Leucocrystal Violet, Brilliant green. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 0.5 µg/kg	CASE.SK.0022 (Ref. FDA, No.4395 Volume 23 (May 2007))
44.		Xác định Malachite Green, Leucomalachite green. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Malachite Green, Leucomalachite green. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 0.1 µg/kg	CASE.SK.0027 (Ref. Journal of Chromatography A, 1177 (2008) 58-76; Journal of Chromatography B, 857(2007) 142- 148;FDA, No. 4395, Volume 23 (May 2007))

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
45.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu Phương pháp GC <i>Determination of Pesticides residues. GC method</i> - Cypermethrin - Deltamethrin - Chlorpyrifos – Methyl - DDT (p,p') - Dichlorvos - Permethrin - Pirimiphos-methyl - Chlorpyrifos - Diazinon - Aldrin - Dieldrin - Fenpropathrin - Heptachlor - BHC (alpha) - BHC (gamma) - BHC (beta) - Heptachlor epoxide - Chlordane (cis,anpha) - Chlordane (trans, gamma) - Endosulfan I - Endosulfan I - DDE (p,p') - Endrin - DDD (p,p') - Endrin aldehyde - Endosulfan Sulfate - Methoxychlor	Cypermethrin: 6 µg/kg Deltamethrin: 5 µg/kg Chlorpyrifos – Methyl 0.9 µg/kg DDT (p,p'): 0.7 µg/kg Dichlorvos: 1 µg/kg Permethrin: 5.5 µg/kg Pirimiphos-methyl: 1 µg/kg Chlorpyrifos: 0.9 µg/kg Diazinon: 0.85 µg/kg Aldrin: 0.55 µg/kg Dieldrin: 0.6 µg/kg Fenpropathrin: 4.78 µg/kg Heptachlor: 0.5 µg/kg BHC (alpha): 0.46 µg/kg BHC (gamma): 0.46 µg/kg BHC (beta): 0.65 µg/kg Heptachlor epoxide: 0.55 µg/kg Chlordane (cis,anpha): 0.65 µg/kg Chlordane (trans, gamma): 0.6 µg/kg Endosulfan I: 0.6 µg/kg Endosulfan II: 0.6 µg/kg DDE (p,p'): 0.6 µg/kg Endrin: 0.6 µg/kg DDD (p,p'): 0.6 µg/kg Endrin aldehyde: 0.7µg/kg Endosulfan Sulfate: 0.7µg/kg Methoxychlor: 0.7 µg/kg	CASE.SK.0014 (Ref. Rapid Method for the Determination of 180 Pesticides Residues in Food by GC/MS, FPD – J. Pestic. Sci., 30(4), 368-377 (2005))
46.		Xác định hàm lượng Nitrofurans Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurans LC/MS/MS method</i>	AH: 0.1 µg/kg AMOZ: 0.1 µg/kg AOZ : 0.1 µg/kg SC: 0.1 µg/kg	CASE.SK.0025 (Ref. Journal of Chromatography A 939(2001) 49-58;FDA (USA))

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
47.		Xác định hàm lượng Fluoroquinolone. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Fluoroquinolone. LC/MS/MS method</i> - Ciprofloxacin - Danofloxacin - Difloxacin - Enoxacin - Enrofloxacin - Flumequine - Gatifloxacin - Levofloxain - Lomefloxacin - Moxifloxacin - Nalidixic acid - Norfloxacin - Ofloxacin - Oxolinic acid - Sarafloxacin - Sparfloxacin	Ciprofloxacin: 0.6 µg/kg Danofloxacin: 0.6 µg/kg Difloxacin: 0.6 µg/kg Enoxacin: 0.6 µg/kg Enrofloxacin: 0.6 µg/kg Flumequine: 0.6 µg/kg Gatifloxacin: 0.6 µg/kg Levofloxain: 0.6 µg/kg Lomefloxacin: 0.6 µg/kg Moxifloxacin: 0.6 µg/kg Nalidixic acid: 0.6 µg/kg Norfloxacin: 0.6 µg/kg Ofloxacin: 0.6 µg/kg Oxolinic acid: 0.6 µg/kg Sarafloxacin: 0.6 µg/kg Sparfloxacin: 0.6 µg/kg	CASE.SK.0024 (Ref. Journal of Chromatography A, 1088(2005) 32-39 ;FDA (USA))
48.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng Macrolides Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Macrolides. LC/MS/MS method</i>	Tylosin: 50 µg/kg Lincomycin: 10 µg/kg Spiramycin: 50 µg/kg Erythomycin: 20 µg/kg	CASE.SK.0029 (Ref. Journal of Agricultural and food chemistry 2008, 56, 8844-8850)
49.		Xác định hàm lượng Trifluralin. Phương pháp GC/MS <i>Determination of Trifluralin. GC/MS method</i>	MLOD = 0.3 µg/kg	CASE.SK.0030 (Ref. Thermo Scientific Technical Note:12038Rapid Method for the Determination of 180 Pesticides Residues in Food by GC/MS, FPD – J. Pestic. Sci., 30(4), 368-377 (2005))
50.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ethoxyquin. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 3 µg/kg	CASE.SK.0055 (Ref. AOAC 2007.01; J. Agric. Food Chem. 2010, 58, 5959-5972)

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any) /range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
51.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng Ethoxyquin. Phương pháp GC/MS <i>Determination of Ethoxyquin. GC/MS method</i>	MLOD = 3 µg/kg	CASE.SK.0056 (Ref. AOAC 2007.01; Thermo Scientific - Pesticide Analyzer Reference)
52.		Xác định hàm lượng Chlorpyrifos. Phương pháp GC/MS <i>Determination of Chlorpyrifos. GC/MS method</i>	MLOD = 0.9 µg/kg	CASE.SK.0060 (Ref. AOAC 2007.01; Thermo scientific - Pesticide Analyzer Reference (Technical Note: 12038); J. Pestic. Sci., 30(4), 368-377 (2005))

Ghi chú/ Note:

- CASE.....: Phương pháp do PTN tự xây dựng/ *Laboratory developed method*

2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of Testing: Biological

PHÒNG VI SINH

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm, Thủy hải sản và sản phẩm chế biến, thức ăn chăn nuôi, sữa và các sản phẩm sữa <i>Food, Aquatic product, Animal feed stuffs, Milk and milk product</i>	Định lượng tổng vi sinh vật hiếu khí Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony count technique at 30 degrees Celsius (30°C)</i>	10 CFU/g 1CFU/mL	ISO 4833 : 2003
2.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Horizontal method for the enumeration of coliform - Colony count technique</i>	10 CFU/g 1CFU/mL	ISO 4832 : 2006
3.		Phát hiện và định lượng Coliforms <i>Detection and enumeration of coliforms</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	ISO 4831:2006
4.		Định lượng E.Coli <i>Enumeration of E.Coli</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 16649-2:2001
5.		Phát hiện và định lượng E.Coli <i>Detection and enumeration of E.Coli</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	ISO/TS 16649-3:2005 ISO 7251:2005 ISO 11866-1:2005
6.		Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae Phần 2 Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae Part 2 : Colony – count method</i>	10 CFU/g 1CFU/mL	ISO 21528-2 : 2004
7.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (Staphylococcus aureus và các loài khác) Phần 1: Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) – Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	10 CFU/g 1CFU/mL	ISO 6888-1:1999/Amd.1:2003

2

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
8.	Thực phẩm, Thủy hải sản và sản phẩm chế biến, thức ăn chăn nuôi, sữa và các sản phẩm sữa <i>Food, Aquatic product, Animal feed stuffs, Milk and milk product</i>	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>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	ISO 6888-3:2003
9.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Horizontal method for the enumeration presumptive Bacillus cereus - Colony count technique at 30 degrees C</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 7932 : 2004
10.		Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfite bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Anaerobic enumeration of sulfite-reducing bacteria by colony count technique - Routine method</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 15213 : 2003
11.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Horizontal method for the enumeration Clostridium perfringens - Colony count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 7937 : 2004
12.		Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008 ISO 6611:2004
13.		Phát hiện <i>Salmonella spp</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ = 4 CFU/25g	ISO 6579:2002
14.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	LOD ₅₀ = 3 CFU/25g	ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004
15.		Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	LOD ₅₀ = 2 CFU/25g	ISO/TS 21872-1:2007
16.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 11290-2:1998/Amd 1: 2004

2

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
17.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật <i>Enumeration of microorganisms</i>	1 CFU/mL	ISO 6222:1999
18.		Định lượng Coliform, E.Coli <i>Enumeration of coliform, E.Coli</i>	1 CFU/100mL	ISO 9308-1:2000
19.		Phát hiện và định lượng Coliform, Coliform chịu nhiệt, E.Coli <i>Detection and enumeration of coliform, thermotolerant coliform, E.Coli</i>	1 MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996
20.		Định lượng vi khuẩn đường ruột (intestinal enterococci) <i>Enumeration of intestinal enterococci</i>	1 CFU/100mL	ISO 7899-2:2000
21.		Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite (Clostridia) <i>Enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia)</i>	1 CFU/100mL	ISO 6461-2:1986

2