

QUYẾT ĐỊNH

Về việc chỉ định phòng thử nghiệm trong lĩnh vực thức ăn chăn nuôi

TRUNG TÂM DỊCH VỤ PHÂN TÍCH THÍ NGHIỆM

Số: 80
ĐẾN Ngày: 21/3/2019
Chuyển: B.C. U.R.

CỤC TRƯỞNG CỤC CHĂN NUÔI

Căn cứ Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa ngày 21/11/2007;
Căn cứ Quyết định số 1398/QĐ- BNN-TCCB ngày 13/4/2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Chăn nuôi;

Căn cứ Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa, Nghị định số 74/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 và Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư kinh doanh trong lĩnh vực quản lý của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Hồ sơ đăng ký chỉ định phòng thử nghiệm của Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm TP. Hồ Chí Minh;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Thức ăn chăn nuôi;

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chỉ định Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm TP. Hồ Chí Minh (địa chỉ: Số 02 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, TP. Hồ Chí Minh; Điện thoại: 028.3829.5087; Email: casehcm@case.vn) thực hiện việc thử nghiệm trong lĩnh vực thức ăn chăn nuôi. Danh mục phép thử được chỉ định tại Phụ lục đính kèm.

Điều 2. Quyết định này có hiệu từ ngày ký đến ngày 29/01/2023.

Điều 3. Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm TP. Hồ Chí Minh có trách nhiệm thực hiện thử nghiệm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu, phải tuân thủ các quy định, hướng dẫn của cơ quan nhà nước có thẩm quyền và chịu hoàn toàn trách nhiệm về kết quả thử nghiệm do đơn vị mình thực hiện.

Điều 4. Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm TP. Hồ Chí Minh và các cơ quan, tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- TT DVPTN TP.HCM;
- TT. Tin học và Thống kê (để đăng tải);
- Vụ KHCN & MT (để biết);
- Cục QLCLNLSTS (để p/h);
- Tổng cục TĐC, Bộ KHCN (để biết);
- Lưu: VT, TACN.



Q. CỤC TRƯỞNG

Nguyễn Xuân Dương

PHỤ LỤC

Danh mục các phép thử thức ăn chăn nuôi được chỉ định của Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm TP. Hồ Chí Minh

(Ban hành kèm theo Quyết định số 16 /QĐ-CN-TĂCN, ngày 25 tháng 01 năm 2019 của Cục Chăn nuôi)

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
I	HÓA HỌC			
1	Xác định hàm lượng Auramine O bằng LC/MS/MS	TĂCN	150 µg/kg	CASE.SK.0105 – (LC/MS/MS)
2	Xác định hàm lượng kháng sinh bằng HPLC ⁽¹⁾	TĂCN	- Nhóm Tetra.: 0,75 mg/kg, - Nhóm Fluo.: 0,75 mg/kg - Nhóm Sufo.: 0,6 mg/kg, - Nhóm Mac.: 1,5 mg/kg (ngoại trừ Erythromycin: 7,5 mg/kg), - Nhóm β-Lactam: 1,5 mg/kg (ngoại trừ Cloxacillin: 3 mg/kg) - Nhóm Amphe.: 3 mg/kg (ngoại trừ Chloramphenicol: 0,75 mg/kg)	CASE.SK.0109 (HPLC)
3	Xác định hàm lượng Vitamin B12, Biotin bằng LC/MS/MS	TĂCN	1 mg/kg	CASE.SK.0124 – (LC/MS/MS)
4	Xác định hàm lượng vitamin (A, D3, E, K1, K3, B1, B2, B3, PP, B5, B6, B9, B12, C Biotin, Vitamin C monophosphate) bằng HPLC	TĂCN	Vitamin (A, B1, B2, B3, PP, B5, B6, D3): 0,9 mg/kg Vitamin (E, K3, B12): 3 mg/kg Vitamin K1: 1,5 mg/kg Vitamin B9, Biotin: 6 mg/kg Vitamin C, Vitamin C monophosphate: 0,3 mg/kg	CASE.SK.0108 (HPLC)
5	Xác định hàm lượng Aflatoxin (B1,B2,G1,G2) bằng HPLC	TĂCN	0,3 µg/kg (từng chất)	CASE.SK.0018 (HPLC)
6	Xác định hàm lượng Nitrofurantol metabolites bằng LC/MS/MS	TĂCN	AOZ: 3 µg/kg AMOZ: 3 µg/kg	CASE.SK.0025 (LC/MS/MS)

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
7	Xác định hàm lượng axit amin bằng sắc ký lỏng ⁽²⁾	TĂCN	0,03 % (từng chất)	TCVN 8764:2012 (ISO 13903:2005)
8	Xác định hàm lượng Deoxynivalenol, Fumonisin, Zearalenone bằng UPLC/MS/MS	TĂCN	600 µg/kg (Deoxynivalenol, Fumonisin), 90 µg/kg (Zearalenone)	CASE.SK.0070 (LC/MS/M)
9	Xác định hàm lượng Diethylstilbestrol và Testosterone bằng GC/MS	TĂCN	30 µg/kg (từng chất)	CASE.SK.0075 (GC/MS/MS)
10	Xác định hàm lượng Melamine, Ammeline, Ammelide và Cyanuric acid bằng GC/MS	TĂCN	0,3 mg/kg (Melamine), 3 mg/kg (Ammelide, Ammline, Cyanurid acid)	CASE.SK.0023 (GC/MS)
11	Xác định hàm lượng Tryptophan	TĂCN	0,03 %	AOAC 988.15
12	Xác định hàm lượng Urea bằng GC	TĂCN	3 mg/kg	CASE.SK.0049
13	Xác định hàm lượng Melamine bằng LC/MS/MS	TĂCN	0,03 mg/kg	CASE.SK.0005 (LC/MS)
14	Xác định hàm lượng Lincomycin bằng LC/MS/MS	TĂCN	3 mg/kg	CASE.SK.0042 (LC/MS/MS)
15	Xác định hàm lượng Clenbuterol, Ractopamine, Salbutamol bằng LC/MS/MS	TĂCN	3 µg/kg (từng chất)	CASE.SK.0057 (LC/MS/MS)
16	Xác định hàm lượng Ethoxyquin bằng HPLC	TĂCN	0,3 mg/kg	CASE.SK.0058 (HPLC)
17	Xác định hàm lượng nhóm Nitrofurans Furaladone, Furazolidone, Nitrofurantoin; Nitrofurazone bằng HPLC	TĂCN	Furaladone: 150 µg/kg Furazolidone: 150 µg/kg Nitrofurantoin: 150 µg/kg Nitrofurazone: 150 µg/kg	CASE.SK.0120 (HPLC)
18	Xác định hàm lượng Carbohydrate: Glucose, Lactose, Saccharose, Sorbitol bằng HPLC	TĂCN	0,03 % (từng chất)	CASE.SK.0086 (AOAC 984.22 - (HPLC))
19	Xác định hàm lượng Cyanuric acid bằng HPLC	TĂCN	300 mg/kg	CASE.SK.0088

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
20	Xác định hàm lượng Axit amin (Lysine, Methionine, Threonine bằng HPLC)	TĂCN	30 mg/kg (từng chất)	CASE.SK.0087 (Ref. AOAC 999.13 - HPLC)
21	Xác định hàm lượng lượng Cysteamine bằng GC/MS-MS	TĂCN	30 mg/kg	CASE.SK.0115 (GC/MS/MS)
22	Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl	TĂCN	0,06 %	TCVN 9474:2012 (ISO 5985:2002)
23	Xác định hàm lượng As bằng HG-AAS	TĂCN	0,09 mg/kg	AOAC 986.15
24	Xác định hàm lượng Cd, Pb bằng ICP-OES.	TĂCN	Pb = 3 mg/kg Cd = 0,3 mg/kg	CASE.TN.0018 (Ref. AOAC 999.11)
25	Xác định hàm lượng Se	TĂCN	0,4 mg/kg	CASE.TN.0008 (Ref. AOAC 969.06, Ref. AOAC 2011.19)
26	Xác định hàm lượng Hg bằng CV-AAS	TĂCN	0,03 mg/kg	AOAC 971.21
27	Xác định hàm lượng Ca, P, Na, K, Mg, Fe, Zn, Cu, Mo, Mn, Cr, Co, Pb, Cd bằng ICP-OES	TĂCN	Ca, P, K, Mg: 90 mg/kg Na: 120 mg/kg Cr, Cu, Pb, Mn: 3 mg/kg Co: 6 mg/kg Fe, Zn, Mo: 9 mg/kg Cd: 0,5 mg/kg	TCVN 9588:2013 (ISO 27085:2009)
28	Xác định hàm lượng Clorua hòa tan trong nước	TĂCN	0,3 %	TCVN 4806:2007
29	Xác định hàm lượng axit xyanhydric	TĂCN	15 mg/kg	TCVN 8763:2012
30	Xác định hàm lượng F, phương pháp dò điện hóa bằng điện cực chọn lọc ion	TĂCN	12 mg/kg	AOAC 975.08
31	Xác định hàm lượng NaHCO ₃ , phương pháp chuẩn độ	TĂCN	0,12 %	CASE.TN.0024 (Ref. ĐDVN 2009, p.420)
32	Xác định hàm lượng các khoáng Ca, Mg, Zn, Cu, Mn, Fe bằng ICP	TĂCN	Ca, Mg: 90 mg/kg Fe, Zn: 9 mg/kg Cu, Mn: 3 mg/kg	CASE.TN.0016 (Ref. AOAC 968.08)
33	Xác định hàm lượng Fe ²⁺ bằng chuẩn độ	TĂCN	0,6 %	CASE.TN.0062 (Ref. BP 2013)
34	Xác định hàm lượng Si (SiO ₂) và Al (Al ₂ O ₃) bằng ICP-OES	TĂCN	SiO ₂ = 0,3 % Al ₂ O ₃ = 0,03 %	CASE.TN.0060 (Ref. Handbook of silicate rock analysis; TCVN 9588: 2013)

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
35	Xác định hàm lượng nitơ amoniac	TĂCN	1 mg/100g	CASE.NS.0005 (Ref. TCVN 3706:1990)
				TCVN 10494:2014
36	Xác định hàm lượng tổng số Nitơ bazơ bay hơi	TĂCN	5 mg/100g	TCVN 9215 :2012
				TCVN 10326:2014
37	Xác định hàm lượng Nitơ và tính protein thô	TĂCN		TCVN 4328-1: 2007
				CASE.NS.0039 (Ref. AOAC 990.03 và Application của hãng Leco)
38	Xác định hàm lượng Cl ⁻ và tính NaCl	TĂCN	5 mg/kg	CASE.NS.0018 (Ref. AOAC 971.27; 969.10; 980.25)
39	Xác định hàm lượng béo thô	TĂCN	-	TCVN 4331: 2001
40	Xác định hàm lượng Protein tiêu hóa bằng Pepsin	TĂCN	2 %	CASE.NS.0017 (Ref.AOAC 971.09)
41	Xác định hàm lượng ẩm	TĂCN	0.1 %	TCVN 4326: 2001
				TCVN 4801:1989 (ISO 771:1977)
				TCVN 4846:1989 (ISO 654:1980)
				TCVN 8949:2011 (ISO 665:2000)
42	Xác định hàm lượng tro thô	TĂCN	0,06 %	TCVN 4327:2007 (ISO 5984:2002)
43	Xác định hàm lượng đường tổng	TĂCN	0,2 %	TCVN 4594:1988
				TCVN 10327:2014
44	Xác định hàm lượng Carbohydrate, Calories from fat, Calories (Energy), % Daily Value (% DV)	TĂCN	-	CASE.NS.0079 (Food and drug Administration)
45	Xác định hàm lượng xơ thô	TĂCN	0,3 %	TCVN 4329:2007
				CASE.NS.0022 (Ref. ANKOM Technology Method)
46	Xác định hàm Acid detergent fibre (ADF)	TĂCN	0,3 %	CASE.NS.0023 (Ref. ANKOM Technology Method)
47	Xác định hàm lượng NDF	TĂCN	0,3 %	CASE.NS.0021 (Ref. ANKOM Technology Method)
48	Xác định hàm lượng tinh bột	TĂCN	0,2 %	CASE.NS.0033

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
49	Xác định hàm lượng 1,3-1,6- β -Glucan	TĂCN	2 %	CASE.NS.0038
50	Xác định hàm lượng β -Glucan	TĂCN	2 %	K-EBHLG (Megazyme)
51	Xác định hoạt lực phytase	TĂCN	0,02 u/g	TCVN 8678:2011 (ISO 30024:2009)
52	Xác định trị số peroxit	Dầu mỡ động vật, thực vật	-	TCVN 6121:2010 (ISO 3960:2007)
				TCVN 9532:2012 (ISO 27107:2008)
53	Xác định trị số acid và độ acid	Dầu mỡ động vật, thực vật	-	TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
54	Xác định Độ Axit của chất béo	TĂCN	-	CASE.NS.0024 (ISO 7305:1998)
55	Xác định hoạt độ Urê	TĂCN	-	TCVN 4847:1989 (ISO 5506:1988)
56	Xác định acid hữu cơ (Formic, Acetic, Propionic, Butyric, Lactic) và muối của acid hữu cơ bằng sắc ký ion	TĂCN	150 mg/kg	CASE.MT.0065
57	Xác định hàm lượng Axit Citric bằng sắc ký ion	TĂCN	150 mg/kg	CASE.MT.0009
58	Xác định hàm lượng Choline bằng sắc ký ion	TĂCN	0,013 %	CASE.MT.0028
59	Xác định hàm lượng Histamine bằng sắc ký ion	TĂCN	15 mg/kg	CASE.MT.0011
60	Xác định hàm lượng Betaine bằng sắc ký ion	TĂCN	0,06 %	CASE.MT.0022
61	Xác định dư lượng tổng 17 đồng phân Dioxin-Furan PCDDs/PCDFs bằng phương pháp HRGC/HRMS	TĂCN	Tổng MQL = 0,98 pg TEQ/ g	CASE.NC.0054 - HRGC/HRMS (EPA-Method 1613)
62	Xác định hàm lượng Dicyandiamide bằng GC/MS	TĂCN	10 mg/kg	CASE.SK.0016
63	Xác định hàm lượng Malachite green, Leucomalachite green bằng LC/MS/MS	TĂCN	2 μ g/kg	CASE.SK.0027

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
64	Xác định hàm lượng nhóm Coccidiostats và Virginiamycin M1 bằng UPLC/MS/MS ⁽³⁾	TĂCN	3 mg/kg	CASE.SK.0034
65	Xác định hàm lượng Tylosin bằng LC/MS/MS	TĂCN	3 mg/kg	CASE.SK.0043
66	Xác định hàm lượng Chlortetracycline, Tetracycline, Oxytetracycline bằng HPLC/UV	TĂCN	15 mg/kg (Tùng chất)	CASE.SK.0047
67	Xác định hàm lượng Ochratoxin A bằng HPLC	TĂCN	0,3 µg/kg	CASE.SK.0069
68	Xác định hàm lượng PCB bằng GC/MS/MS (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-153, PCB-180)	TĂCN	25 µg/kg	CASE.SK.0085
69	Xác định hàm lượng Bacitracin và Colistin bằng LC/MS/MS	TĂCN	2 mg/kg (Tùng chất)	CASE.SK.0092
70	Định lượng dư lượng thuốc trừ sâu bằng GC/MS/MS ⁽⁴⁾	TĂCN	0,025 mg/kg (Tùng chất)	CASE.SK.0111
71	Xác định hàm lượng nước trong dầu mỡ động vật, thực vật	TĂCN	0,5 %	TCVN 6118 : 1996
II	SINH HỌC			
72	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 4833-1:2013
73	Phát hiện/ Định lượng <i>Coliform</i>	TĂCN	0 MPN/g,ml LOD50: 02 CFU/g,ml	ISO 4831:2006
			10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 4832:2006
74	Phát hiện/ Định lượng <i>E.Coli</i>	TĂCN	0 MPN/g,ml ; LOD50: 01-02 CFU/g,ml	ISO 16649-3:2015
			0 MPN/g,ml; LOD50: 01 CFU/g,ml	ISO 7251:2005
			10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 16649-2:2001
75	Phát hiện/ Định lượng <i>Staphylococci</i> có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác)	TĂCN	0 MPN/g,ml ; LOD50: 01 CFU/g,ml	ISO 6888-3:2003
			10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 6888-1:1999/Amd.1:2003
76	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i>	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 7937:2004

TT	Tên phép thử	Đối tượng phép thử	Giới hạn định lượng/Phạm vi đo	Phương pháp thử
77	Định lượng <i>Bacillus cereus</i>	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 7932:2004
78	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp	TĂCN	LOD50: 02 CFU/25g, 25 ml	ISO 6579-1:2017
			LOD50: 01 CFU/25g, 25ml	TCVN 8342:2010
79	Phát hiện/Định lượng Enterobacteriaceae	TĂCN	0 MPN/g,ml; LOD50: 02 CFU/10g,10ml	ISO 21528-1:2017
			10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 21528-2:2017
80	Phát hiện/ Định lượng <i>Listeria</i> spp. và <i>Listeria monocytogenes</i>	TĂCN	LOD50 : 02 CFU/25g, 25 ml	ISO 11290-1:2017
			10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 11290-2:2017
81	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	TĂCN	LOD50: 02 CFU/25g, 25 ml	ISO/TS 21872-1:2017
82	Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfit	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 15213 : 2003
83	Định lượng nấm men, nấm mốc,	TĂCN	10 CFU/g	ISO 21527-1:2008
			01 CFU/ml	ISO 21527-2:2008
84	Định lượng <i>Aspergillus flavus</i>	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	CASE.VS.0033
85	Định lượng nấm men probiotic <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	NF EN 15789:2009
86	Định lượng <i>Saccharomyces</i> spp	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	CASE.VS.083
87	Định lượng <i>Bacillus</i> spp.	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	BS EN 15784: 2009
88	Định lượng vi khuẩn sinh axit lactic	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	ISO 15214:1998
89	Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp.	TĂCN	10 CFU/g; 01 CFU/ml	TCVN 5522:1991
90	Phát hiện <i>Shigella</i> spp.	TĂCN	LOD50: 02 CFU/25g, 25ml	NMKL Method No 174 2nd Ed. 2002
91	Phát hiện sinh vật biến đổi gen dựa trên trình tự Promoter 35S-CaMV và NOS-terminator của <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	TĂCN	0,1 %	ISO 21569:2005/Amd 1:2013

(1) Nhóm Tetracycline (*Chlortetracycline, Doxycycline, Oxytetracycline, Tetracycline*)
 Nhóm Fluoroquinolones (*Ciprofloxacin, Enrofloxacin, Danofloxacin, Difloxacin, Flumequine, Norfloxacin, Ofloxacin, Oxolinic acid*)
 Nhóm Sufonamides (*Sulfadiazine, Sulfadimidine, Sulfaguanidine, Sulfamethoxazole, Sulfaquinoxaline*).
 Nhóm Macrolides (*Erythromycin, Josamycin, Spiramycin, Tylosin*)
 Nhóm β -Lactam (*Amoxicillin, Ampicillin, Penicillin G, Cloxacillin*)
 Nhóm Amphenicol (*Chloramphenicol, Florfenicol, Thiamphenicol*)
 (2) Axit amin, bao gồm: Alanine, Arginine, Aspartic acid, Glutamic acid, Glycine, Histidine, Isoleucine, Leucine, Lysine, Methionine, Phenylalanine, Proline, Serine, Threonine, Tyrosine, Valine, Cystine, Cystein, Taurine

(3) Bao gồm: Clopidol, Virginiamycin M1, Nicarbazine, Diclazuril, Monesin, Lasalocid, Salinomycine, Narasin

(4) Thuốc trừ sâu bao gồm:

STT	Tên chất	STT	Tên chất	STT	Tên chất
1	2,4'-Methoxychlor	48	Phorate	95	Propiconazole
2	4,4'-Methoxychlor olefin	49	Phosalone	96	Pyrimethanil
3	Aldrin	50	Phosmet	97	Tebuconazole
4	BHC, alpha-	51	Phosphamidon	98	Triadimefon
5	BHC, beta-	52	Pirimiphos-ethyl	99	Triadimenol
6	BHC, delta-	53	Pirimiphos-methyl	100	Trifloxystrobin
7	BHC, gamma-	54	Profenofos	101	Triflumizole
8	Chlordane, cis-	55	Pyraclofos	102	Vinclozolin
9	Chlordane, trans-	56	Pyrazophos	103	Anthraquinone
10	DDD, o,p'-	57	Quinalphos	104	Atrazine
11	DDD, p,p'-	58	Terbufos	105	Benfluralin
12	DDE, o,p'-	59	Triazophos	106	Biphenyl
13	DDE, p,p'-	60	Acrinathrin	107	Carbophenothion
14	DDT, o,p'-	61	Bifenthrin	108	Cyprodinil
15	DDT, p,p'-	62	Bioallethrin	109	Dicofol
16	Dieldrin	63	Cyfluthrin	110	Diphenamid
17	Endosulfan ether	64	Cyhalothrin, lambda	111	Diphenylamine
18	Endosulfan I	65	Cypermethrin	112	Ethalfuralin
19	Endosulfan II	66	Fenvalerate	113	Fipronil
20	Endosulfan sulfate	67	Deltamethrin	114	Paclobutrazol
21	Endrin	68	Fenpropathrin	115	Pendimethalin
22	Endrin aldehyde	69	Flucythrinate	116	Piperonyl butoxide
23	Endrin ketone	70	Permethrin, cis-	117	Prochloraz
24	Heptachlor	71	Permethrin, trans	118	Profluralin
25	Heptachlor epoxide	72	Pyrethrin	119	Propachlor
26	Hexachlorobenzene	73	Resmethrin	120	Propanil
27	Isodrin	74	tau-Fluvalinate	121	Propargite
28	Methoxychlor	75	Tefluthrin	122	Pyriproxyfen
29	Metolachlor	76	Tetramethrin	123	Tetradifon
30	Quintozene	77	Transfluthrin	124	Tolyfluanid
31	Acephate	78	2-Phenylphenol	125	Trichlorfon



STT	Tên chất	STT	Tên chất	STT	Tên chất
32	<i>Azinphos-ethyl</i>	79	<i>Azoxystrobin</i>	126	<i>Trifluralin</i>
33	<i>Azinphos-methyl</i>	80	<i>Bupirimate</i>	127	<i>Malathion</i>
34	<i>Bromfenvinphos</i>	81	<i>Chlorothalonil</i>	128	<i>Methacrifos</i>
35	<i>Bromfenvinphos-methyl</i>	82	<i>Dichlofluanid</i>	129	<i>Methamidophos</i>
36	<i>Bromophos methyl</i>	83	<i>Diclobutrazol</i>	130	<i>Methidathion</i>
37	<i>Bromophos-ethyl</i>	84	<i>Difenoconazole</i>	131	<i>Methyl parathion</i>
38	<i>Bromopropylate</i>	85	<i>Fenarimol</i>	132	<i>Mevinphos</i>
39	<i>Carbophenothion</i>	86	<i>Fenbuconazole</i>	133	<i>Omethoate</i>
40	<i>Chlorfenvinphos</i>	87	<i>Fludioxonil</i>	134	<i>Parathion</i>
41	<i>Chlorpyrifos</i>	88	<i>Fluquinconazole</i>	135	<i>Fenamiphos</i>
42	<i>Chlorpyrifos-methyl</i>	89	<i>Flusilazole</i>	136	<i>Fenitrothion</i>
43	<i>Diazinon</i>	90	<i>Flutolanil</i>	137	<i>Fenthion</i>
44	<i>Dichlorvos</i>	91	<i>Flutriafol</i>	138	<i>Fonofos</i>
45	<i>Dimethoate</i>	92	<i>Hexaconazole</i>	139	<i>Myclobutanil</i>
46	<i>Ethion</i>	93	<i>Iprodione</i>	140	<i>Penconazole</i>
47	<i>Phenothrin</i>	94	<i>Procymidone</i>		