

表1 (つづき)

	化合物	組成式	定量イオン	計算精密質量 (<i>m/z</i>)	保持時間 (分)
101	Penconazole	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃	[M+H] ⁺	284.0716	9.5
102	Pencycuron	C ₁₉ H ₂₁ ClN ₂ O	[M+H] ⁺	329.1415	9.9
103	Pentoxazone	C ₁₇ H ₁₇ ClFNO ₄	[M+H] ⁺	354.0903	10.3
104	Phenmedipham	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₄	[M+H] ⁺	301.1183	8.3
105	Phenthoate	C ₁₂ H ₁₇ O ₄ PS ₂	[M+H] ⁺	321.0379	9.6
106	Phosalone	C ₁₂ H ₁₅ ClNO ₄ PS ₂	[M+H] ⁺	367.9942	9.8
107	Phosphamidon	C ₁₀ H ₁₉ ClNO ₅ P	[M+H] ⁺	300.0762	6.7
108	Piperonyl butoxide	C ₁₉ H ₃₀ O ₅	[M+NH ₄] ⁺	356.2432	10.6
109	Pirimicarb	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂	[M+H] ⁺	239.1503	7.9
110	Pirimiphos methyl	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	[M+H] ⁺	306.1036	10.0
111	Prochloraz	C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₂	[M+H] ⁺	376.0381	9.8
112	Profenofos	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS	[M+H] ⁺	374.9402	10.3
113	Prometryn	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S	[M+H] ⁺	242.1434	9.3
114	Propachlor	C ₁₁ H ₁₄ ClNO	[M+H] ⁺	212.0837	8.1
115	Propanil	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO	[M+H] ⁺	218.0134	8.6
116	Propaquizafop	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₃ O ₅	[M+H] ⁺	444.1321	10.4
117	Propargite	C ₁₉ H ₂₆ O ₄ S	[M+NH ₄] ⁺	368.1891	10.7
118	Propiconazole	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂	[M+H] ⁺	342.0771	9.6
119	Propyzamide	C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO	[M+H] ⁺	256.0291	8.9
120	Pyraclofos	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₂ O ₃ PS	[M+H] ⁺	361.0537	9.8
121	Pyraclostrobin	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄	[M+H] ⁺	388.1059	9.9
122	Pyrazophos	C ₁₄ H ₂₀ N ₃ O ₅ PS	[M+H] ⁺	374.0934	10.1
123	Pyriñtalid	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ O ₄ S	[M+H] ⁺	319.0747	8.7
124	Pyrimethanil	C ₁₂ H ₁₃ N ₃	[M+H] ⁺	200.1182	8.9
125	Pyriproxyfen	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	[M+H] ⁺	322.1438	10.7
126	Quinalphos	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS	[M+H] ⁺	299.0614	9.7
127	Quinoxifen	C ₁₅ H ₈ Cl ₂ FNO	[M+H] ⁺	308.0040	10.7
128	Quizalofop ethyl	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₂ O ₄	[M+H] ⁺	373.0950	10.3
129	Simazine	C ₇ H ₁₂ ClN ₅	[M+H] ⁺	202.0854	7.3
130	Simeconazole	C ₁₄ H ₂₀ FN ₃ OSi	[M+H] ⁺	294.1433	9.0
131	Spinosyn A	C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀	[M+H] ⁺	732.4681	11.4
132	Spinosyn D	C ₄₂ H ₆₇ NO ₁₀	[M+H] ⁺	746.4838	11.7
133	Spiroxamine	C ₁₈ H ₃₅ NO ₂	[M+H] ⁺	298.2741	10.3, 10.4
134	Tebuconazole	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	[M+H] ⁺	308.1524	9.5
135	Tebufenpyrad	C ₁₈ H ₂₄ ClN ₃ O	[M+H] ⁺	334.1681	10.4
136	Tebuthiuron	C ₉ H ₁₆ N ₄ OS	[M+H] ⁺	229.1118	7.2
137	Teflubenzuron	C ₁₄ H ₆ Cl ₂ F ₄ N ₂ O ₂	[M+H] ⁺	380.9815	10.4
138	Terbutryn	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S	[M+H] ⁺	242.1434	9.4
139	Tetrachlorvinphos	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P	[M+H] ⁺	366.9037	9.4
140	Tetraconazole	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O	[M+H] ⁺	372.0288	9.1
141	Thiacloprid	C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S	[M+H] ⁺	253.0309	6.0
142	Tolfenpyrad	C ₂₁ H ₂₂ ClN ₃ O ₂	[M+H] ⁺	384.1474	10.5
143	Triadimefon	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O ₂	[M+H] ⁺	294.1004	8.9
144	Triadimenol	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₃ O ₂	[M+H] ⁺	296.1161	8.9
145	Triazophos	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS	[M+H] ⁺	314.0723	9.2
146	Tricyclazole	C ₉ H ₇ N ₃ S	[M+H] ⁺	190.0434	6.4
147	Tridemorph	C ₁₉ H ₃₉ NO	[M+H] ⁺	298.3105	11.9, 12.3
148	Trifloxystrobin	C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄	[M+H] ⁺	409.1370	10.1
149	Triflumizole	C ₁₅ H ₁₅ ClF ₃ N ₃ O	[M+H] ⁺	346.0929	10.1
150	Triflumuron	C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₃	[M+H] ⁺	359.0405	9.8
151	Triticonazole	C ₁₇ H ₂₀ ClN ₃ O	[M+H] ⁺	318.1368	9.1

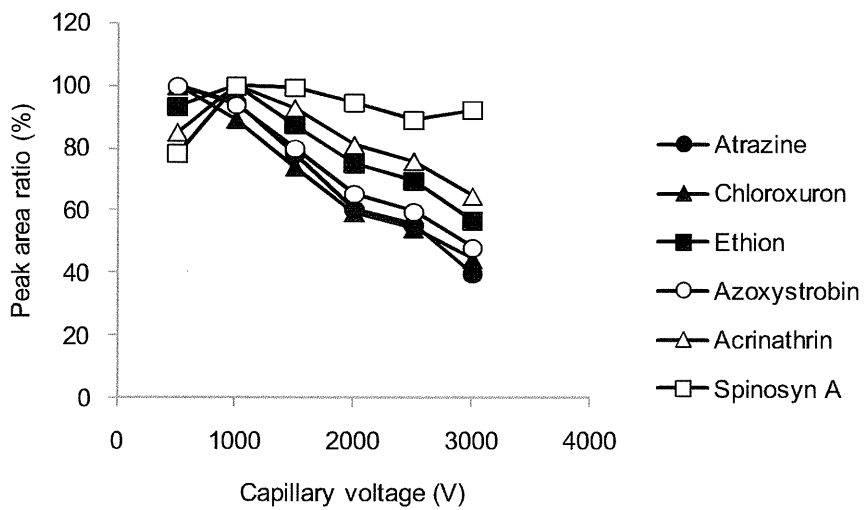


図1 各農薬のピーク面積に対するキャピラリー電圧の影響
(コーン電圧 20 V、コリジョンエネルギー4 eV)

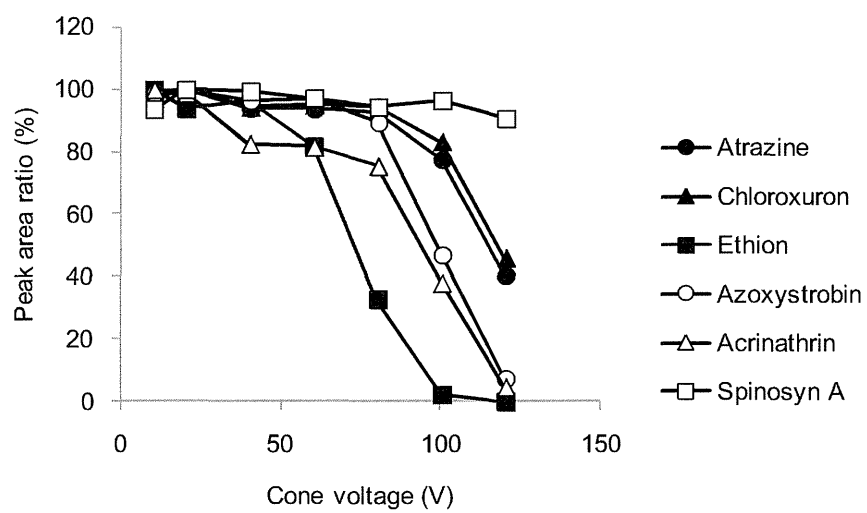


図2 各農薬のピーク面積に対するコーン電圧の影響
(キャピラリー電圧 1000 V、コリジョンエネルギー4 eV)

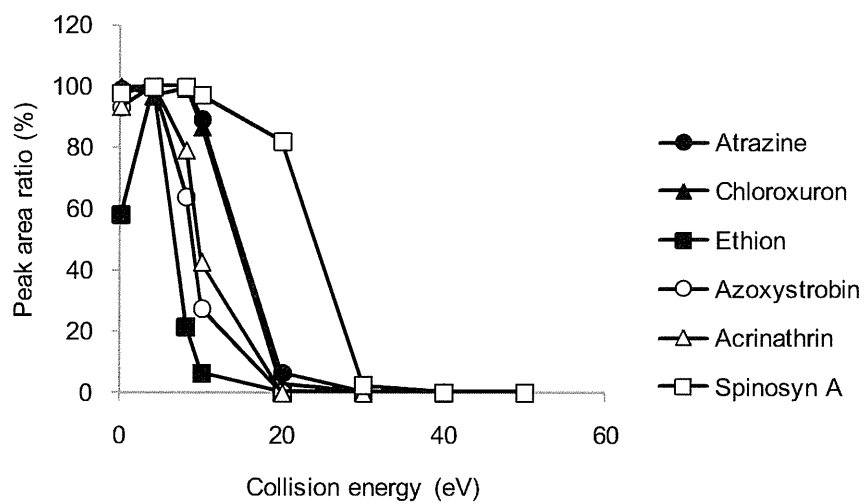


図3 各農薬のピーク面積に対するコリジョンエネルギーの影響
(キャピラリー電圧 1000 V、コーン電圧 20 V)

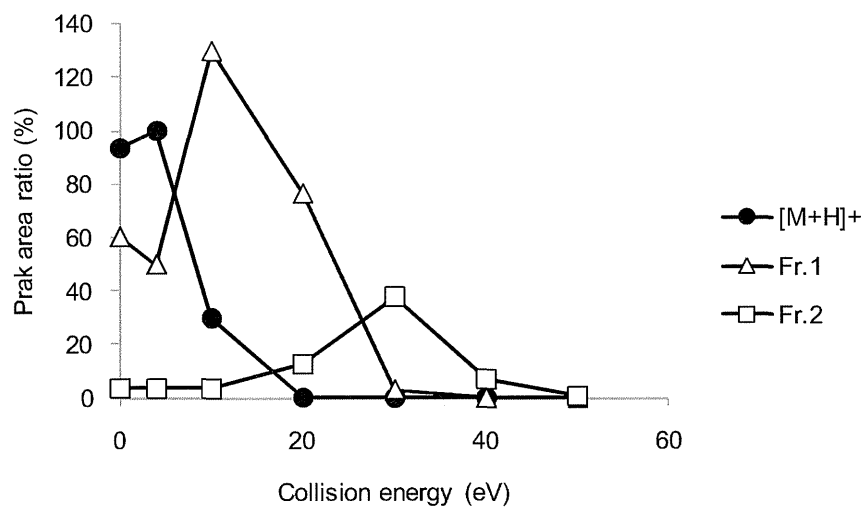


図 4 アゾキシストロビンとそのフラグメントイオン Fr.1 (m/z 372.0979) 及び Fr.2 (m/z 329.0795) のピーク面積に対するコリジョンエネルギーの影響
アゾキシストロビンのピーク面積の最大値を 100%と示した。
(キャピラリー電圧 1000 V、コロン電圧 20 V)

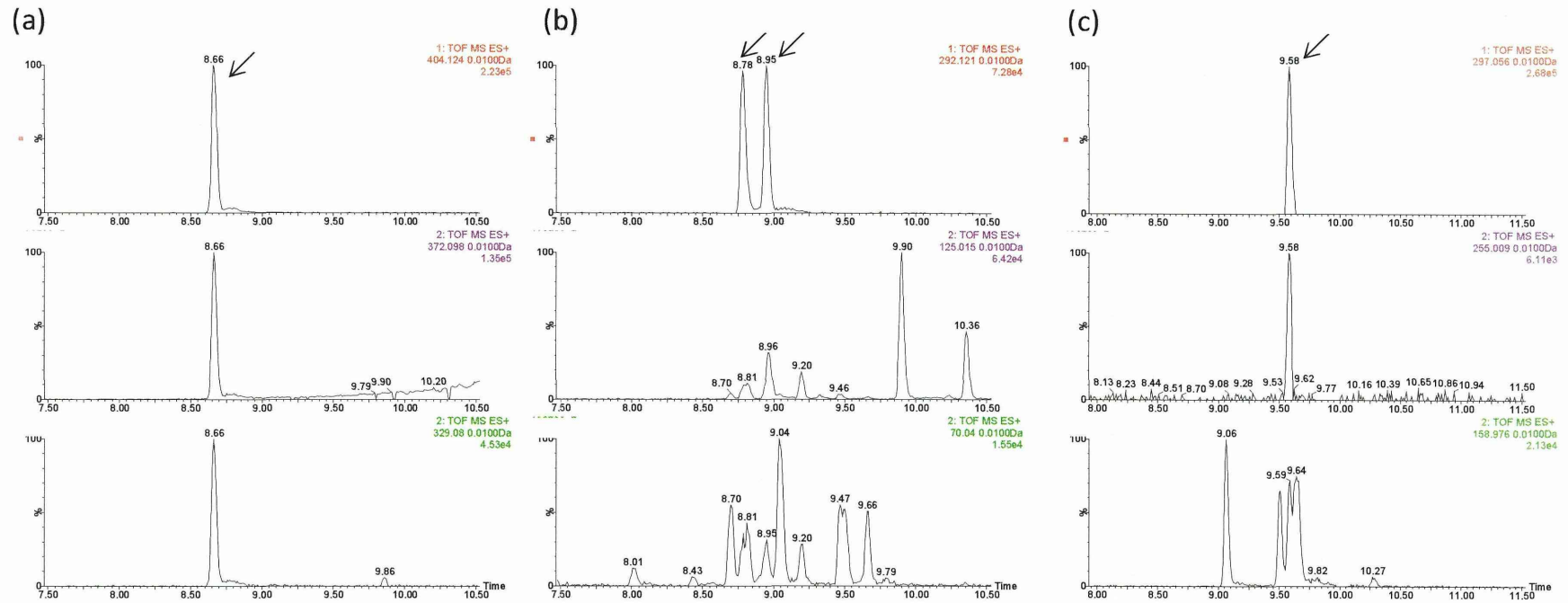


図5 標準溶液(0.01 $\mu\text{g/mL}$)における定量イオン及びそのフラグメントイオンの抽出イオンクロマトグラム(質量抽出幅 10 mDa)

- (a) azoxystrobin (上: $[M+H]^+$ 、中:フラグメントイオン $[C_{21}H_{14}N_3O_4]^+$ 、下:フラグメントイオン $[C_{19}H_{11}N_3O_3]^+$)
- (b) cyproconazole (上: $[M+H]^+$ 、中:フラグメントイオン $[C_7H_6Cl]^+$ 、下:フラグメントイオン $[C_2H_4N_3]^+$)
- (c) imazalil (上: $[M+H]^+$ 、中:フラグメントイオン $[C_{11}H_9N_2OCl_2]^+$ 、下:フラグメントイオン $[C_7H_5Cl_2]^+$)

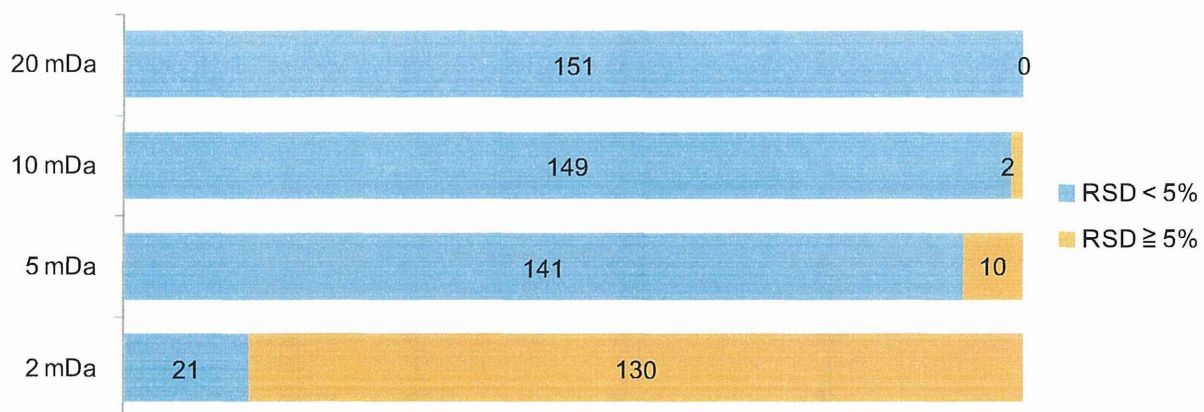


図 6 抽出質量幅による各農薬のピーク面積の再現性の影響

0.05 $\mu\text{g}/\text{mL}$ の溶媒標準溶液(151 農薬)を 5 回繰り返し測定し、各農薬のピーク面積を抽出質量幅 2、5、10、20 mDa に設定して定量し、再現性(RSD%)を求めた。図中の数字は農薬数を示した。

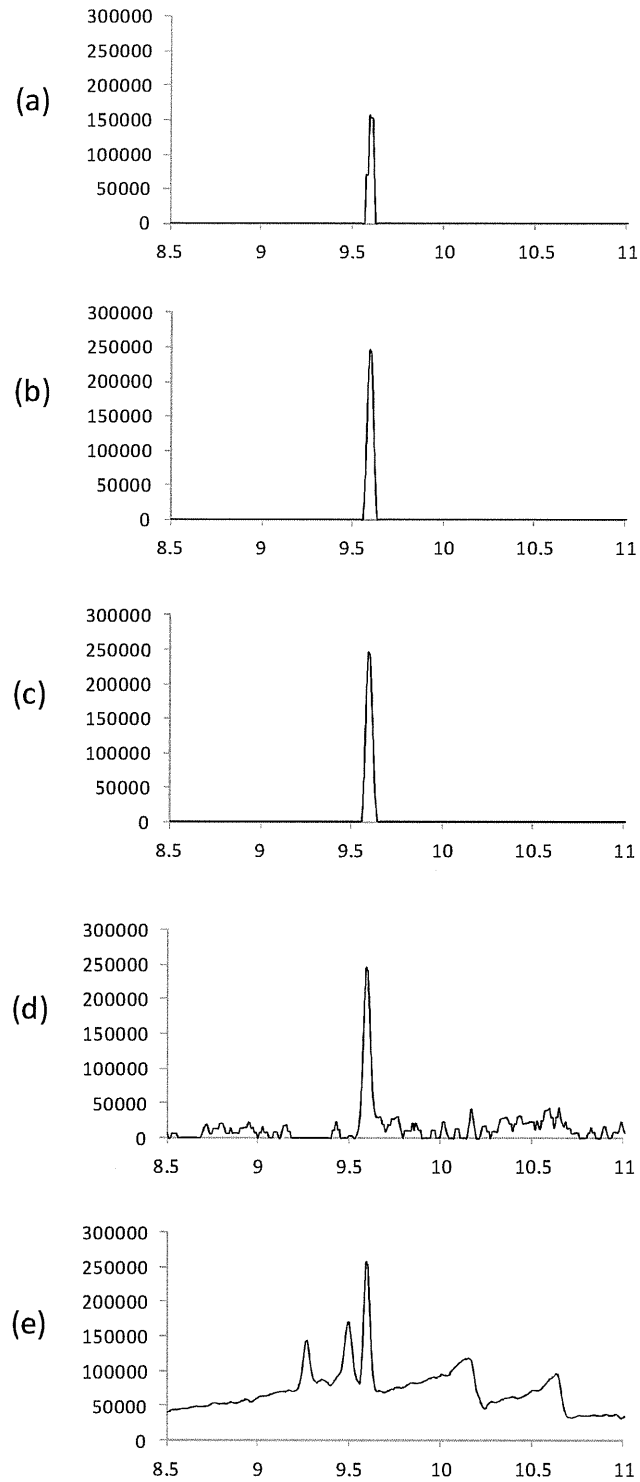


図 7 キャベツのマトリクス標準溶液におけるイマザリル ($[M+H]^+$, m/z 297.0556) の抽出イオンクロマトグラム

抽出質量幅 (a) 1 mDa, (b) 5 mDa, (c) 10 mDa, (d) 20 mDa, (e) 100 mDa

表 2-1 添加回収試験結果(玄米)

No.	分析対象化合物	回収率(%)										真度 (%)	併行精度 (RSD%)	室内精度 (RSD%)	備 考
		1日		2日		3日		4日		5日					
		n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2				
1	Acetamidrid	79	106	96	81	86	75	83	72	101	88	87	13	13	
2	Acetochlor	80	80	77	78	79	79	81	78	71	73	77	1	4	
3	Acibenzolar-S-methyl	98	92	79	79	77	80	85	74	81	78	82	5	10	
4	Acrinathrin	74	74	72	74	82	71	72	72	71	55	72	9	9	
5	Ametryn	84	91	89	90	86	84	89	83	83	83	86	4	4	
6	Anilofos	83	85	86	86	84	83	88	81	83	83	84	3	3	
7	Aramite	83	83	80	79	74	78	75	75	84	89	80	3	6	
8	Atrazine	84	91	90	90	87	85	88	84	87	86	87	3	3	
9	Azoxystrobin	85	91	91	88	86	84	93	87	88	87	88	3	3	
10	Benalaxyl	85	92	87	84	86	84	91	86	86	82	86	4	4	
11	Bendiocarb	70	73	92	80	80	77	88	81	85	86	81	6	9	
12	Benzofenap	81	84	81	78	81	82	92	86	86	84	84	3	5	
13	Bitertanol	82	79	58	62	86	91	99	95	91	95	84	3	18	
14	Boscalid	83	86	87	86	87	81	89	87	86	85	86	3	3	
15	Bromacil	80	78	82	80	81	80	85	82	82	84	81	2	2	
16	Buprofezin	77	83	81	76	85	88	84	83	83	81	82	4	5	
17	Butafenacil	82	87	88	85	85	82	86	83	90	87	86	3	3	
18	Cadusafos	82	83	78	76	82	79	85	83	83	80	81	2	3	
19	Carbaryl	85	90	90	91	85	82	90	84	84	80	86	3	5	
20	Carpropamid	80	85	84	82	81	81	85	81	80	83	82	3	3	
21	Chlorfenvinphos (E, Z)	88	89	83	83	87	83	84	84	85	82	85	2	3	
22	Chloridazon	71	79	83	75	78	78	73	74	78	78	77	5	5	
23	Chloroxuron	77	82	87	85	77	73	84	77	79	78	80	4	6	
24	Chlorpyrifos	81	86	77	79	80	86	87	83	87	86	83	3	5	
25	Chlorpyrifos methyl	80	86	72	69	69	68	96	82	77	73	77	7	12	
26	Chromafenozide	75	80	75	76	67	76	73	67	72	70	73	5	6	
27	Clomeprop	85	84	77	68	80	76	80	81	79	78	79	4	6	
28	Cloquintocet mexyl	85	90	92	90	88	86	87	86	88	85	88	2	3	
29	Clothianidin	71	60	78	68	71	70	73	72	72	74	71	7	7	
30	Cumyluron	77	78	76	80	77	75	80	74	74	74	77	3	3	
31	Cyanazine	80	85	90	90	85	82	86	81	83	84	85	3	4	
32	Cyazofamid	68	72	78	76	68	70	74	66	70	70	71	4	5	
33	Cycloprothrin	66	78	52	47	64	59	60	58	67	60	61	8	14	
34	Cyflufenamid	83	85	78	82	80	81	84	81	80	80	81	2	3	
35	Cyproconazole	72	78	78	78	77	75	77	75	74	75	76	3	3	
36	Cyprodinil	83	86	84	86	84	83	86	83	82	82	84	2	2	
37	Daimuron	70	75	80	85	70	79	61	64	66	61	71	6	12	
38	Deltamethrin	92	91	81	84	85	84	93	88	78	75	85	2	8	
39	Diazinon	84	83	81	88	84	83	89	83	90	88	86	5	5	
40	Difenoconazole	70	76	73	74	76	75	76	73	77	76	75	3	3	
41	Diffenuron	73	79	74	75	71	63	81	77	74	75	74	5	7	
42	Diffufenican	74	76	78	77	77	73	84	79	81	77	78	3	4	
43	Dimethirimol	77	81	75	65	75	72	71	72	66	66	72	5	8	
44	Dimethoate	78	76	85	81	74	73	77	74	81	76	78	3	5	
45	Dimethomorph (E, Z)	80	85	85	83	83	80	86	80	81	83	83	3	3	
46	Diuron	81	83	84	86	88	86	89	82	82	79	84	3	4	
47	Edifenphos	85	85	86	82	84	82	84	80	83	81	83	3	3	
48	Epoxiconazole	58	62	61	61	62	61	82	71	69	66	65	6	11	
49	Ethion	79	81	81	85	79	80	82	81	79	77	80	2	3	
50	Ethiprole	81	89	83	84	86	83	90	90	84	83	85	3	4	

表 2-1 (つづき)

No.	分析対象化合物	回収率(%)										真度 (%)	併行精度 (RSD%)	室内精度 (RSD%)	備考
		1日		2日		3日		4日		5日					
		n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2				
51	Etozazole	77	51	68	70	63	62	73	68	73	71	68	12	12	
52	Etrimfos	78	85	80	77	81	83	87	86	79	76	81	4	5	
53	Fenamidone	77	83	88	84	85	85	89	82	86	85	84	4	4	
54	Fenamiphos	74	59	67	65	71	67	97	69	81	90	74	14	16	
55	Fenarimol	73	73	73	70	75	74	78	74	77	76	74	2	3	
56	Fenbuconazole	72	73	76	73	73	73	75	70	73	71	73	3	3	
57	Fenobucarb	88	98	74	79	84	87	93	84	88	81	86	6	8	
58	Fenoxaprop ethyl	73	76	79	76	77	78	81	77	79	76	77	3	3	
59	Fenoxycarb	86	88	84	82	80	82	78	77	78	78	81	1	5	
60	Fenprothrin	64	57	51	60	58	62	67	60	63	66	61	7	8	
61	Fenpropimorph	86	94	88	84	94	95	86	80	87	83	88	4	6	
62	Ferimzone (E, Z)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	残留
63	Fipronil	68	65	56	56	71	67	75	67	67	64	66	5	9	
64	Flamprop methyl	75	78	79	79	78	74	76	74	76	77	77	2	3	
65	Fludioxonil	79	89	79	82	76	75	82	79	75	78	79	5	5	
66	Flufenacet	78	81	80	79	82	78	80	75	84	85	80	3	4	
67	Fluquinconazole	96	93	83	79	85	84	87	79	79	78	84	4	8	
68	Fluridone	83	92	93	91	89	86	93	86	86	86	89	4	4	
69	Fluvalinate	67	62	33	24	48	43	40	38	46	44	44	8	30	
70	Furametpyr	81	88	89	87	89	86	87	83	81	84	86	3	3	
71	Hexaconazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
72	Hexaflumuron	69	81	68	62	86	70	88	74	86	89	77	10	13	
73	Hexythiazox	81	80	75	74	78	76	79	73	73	73	76	3	4	
74	Imazalil	78	71	81	79	84	79	75	78	75	79	78	4	4	
75	Imibenconazole	67	66	60	53	64	65	71	69	70	70	66	3	9	
76	Indanofan	74	79	74	75	75	68	76	75	80	75	75	4	4	
77	Indoxacarb	85	86	78	78	83	80	88	85	87	86	84	2	5	
78	Iprovalicarb	78	86	88	87	90	83	83	80	82	80	84	4	5	
79	Isoprocarb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
80	Isoxathion	85	88	85	86	83	86	89	86	86	83	86	2	2	
81	Kresoxim methyl	73	72	83	76	91	93	84	87	83	85	83	3	9	
82	Lactofen	85	87	72	74	84	82	87	84	83	82	82	2	6	
83	Linuron	82	88	87	84	85	84	88	85	84	81	85	3	3	
84	Lufenuron	78	83	64	66	59	69	77	76	80	75	73	6	11	
85	Malathion	79	77	89	86	72	72	79	74	72	80	78	4	8	
86	Mepanipyrim	81	85	89	89	85	85	83	79	83	80	84	2	4	
87	Metalaxyl	88	94	89	90	92	92	90	84	91	90	90	3	3	
88	Methabenzthiazuron	81	87	89	88	88	83	87	82	81	79	84	4	4	
89	Methidathion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
90	Methiocarb	79	86	82	80	86	75	87	82	95	79	83	8	8	
91	Metolachlor	82	83	89	88	86	85	88	83	85	83	85	2	3	
92	Monolinuron	80	86	96	90	82	80	90	82	91	83	86	5	7	
93	Myclobutanil	84	87	86	84	89	91	89	83	82	79	85	3	4	
94	Naproanilide	80	86	86	85	84	83	85	81	81	81	83	3	3	
95	Napropamide	79	88	93	93	85	87	86	85	83	85	86	4	5	
96	Norflurazon	82	89	91	88	88	84	91	87	84	81	86	3	4	
97	Novaluron	72	88	72	70	80	77	88	81	82	76	79	8	8	
98	Oxadixyl	77	81	95	84	98	83	95	97	85	89	88	7	8	
99	Oxaziclorfene	90	89	91	93	85	81	85	83	81	79	86	2	6	
100	Paclobutrazol	81	83	84	85	85	82	86	80	83	80	83	3	3	

表 2-1 (つづき)

No.	分析対象化合物	回収率 (%)										真度 (%)	併行精度 (RSD%)	室内精度 (RSD%)	備考
		1日		2日		3日		4日		5日					
		n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2				
101	Penconazole	81	86	79	83	81	79	79	76	81	78	80	3	3	
102	Pencycuron	84	88	87	86	85	82	85	81	82	84	84	3	3	
103	Pentoxazone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
104	Phenmedipham	59	63	68	72	75	73	76	71	71	71	70	3	8	
105	Phenthoate	78	84	77	75	83	83	94	95	79	75	82	3	9	
106	Phosalone	83	89	82	80	79	81	79	77	77	82	81	3	4	
107	Phosphamidon	77	87	88	85	84	82	86	84	85	82	84	4	4	
108	Piperonyl butoxide	85	83	87	87	82	84	85	85	83	79	84	2	3	
109	Pirimicarb	81	89	89	88	88	86	90	82	85	82	86	5	5	
110	Pirimiphos methyl	88	91	92	91	87	87	88	83	91	89	89	2	3	
111	Prochloraz	80	81	86	80	78	82	79	78	84	82	81	3	3	
112	Profenofos	85	90	83	86	78	76	86	80	80	85	83	4	5	
113	Prometryn	81	84	88	87	85	83	86	82	86	86	85	2	3	
114	Propachlor	78	82	76	73	79	75	82	81	81	76	78	3	4	
115	Propanil	77	88	78	80	81	79	85	81	83	83	81	5	5	
116	Propaquizafop	85	92	81	83	80	83	85	83	81	80	83	3	4	
117	Propargite	84	89	78	79	73	65	77	73	74	73	77	4	9	
118	Propiconazole	83	83	82	78	83	82	84	78	77	81	81	3	3	
119	Propyzamide	81	84	81	83	83	81	87	77	77	74	81	4	5	
120	Pyraclufos	88	92	83	82	84	84	85	85	85	83	85	2	3	
121	Pyraclostrobin	82	86	87	79	90	83	90	87	86	85	85	4	4	
122	Pyrazophos	87	85	87	88	84	81	91	90	90	86	87	2	4	
123	Pyriftalid	82	92	87	87	89	85	89	84	87	85	87	4	4	
124	Pyrimethanil	91	94	103	99	96	93	95	89	94	96	95	3	4	
125	Pyriproxyfen	79	82	80	80	78	77	78	77	78	78	79	1	2	
126	Quinalphos	78	84	88	92	84	79	92	89	85	85	86	3	6	
127	Quinoxifen	71	72	72	72	73	72	74	70	72	71	72	2	2	
128	Quizalofop ethyl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
129	Simazine	85	88	90	89	85	83	88	83	84	80	85	3	4	
130	Simeconazole	76	78	84	83	79	79	78	74	79	78	79	2	4	
131	Spinosyn A	69	70	74	65	62	61	55	55	56	55	62	5	12	
132	Spinosyn D	81	82	75	75	70	71	75	71	76	78	75	2	5	
133	Spiroxamine	78	83	92	94	95	92	65	62	84	82	83	3	15	
134	Tebuconazole	75	80	79	76	80	78	79	74	78	76	78	3	3	
135	Tebufenpyrad	81	85	74	76	80	81	82	79	83	83	80	2	4	
136	Tebuthiuron	77	79	84	79	76	76	80	79	78	78	79	2	3	
137	Teflubenzuron	83	82	64	67	70	60	86	82	71	75	74	6	13	
138	Terbutryn	82	86	89	88	86	83	89	84	85	85	86	3	3	
139	Tetrachlorvinphos	80	81	85	84	84	83	85	81	83	84	83	1	2	
140	Tetraconazole	78	81	83	80	80	77	78	78	79	78	79	2	2	
141	Thiacloprid	75	77	86	80	84	83	84	81	82	82	81	3	4	
142	Tolfenpyrad	82	83	72	73	81	80	80	78	81	80	79	1	5	
143	Triadimefon	84	91	88	87	85	87	95	85	87	82	87	5	5	
144	Triadimenol	74	88	76	81	77	69	82	73	79	85	78	8	8	
145	Triazophos	58	68	83	96	76	74	85	87	85	79	79	7	14	
146	Tricyclazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	残留
147	Tridemorph	62	78	66	79	86	88	65	55	66	71	10	10	16	
148	Trifloxystrobin	87	88	90	88	86	84	91	85	85	83	87	3	3	
149	Triflumizole	85	92	77	75	81	74	87	81	74	75	80	5	8	
150	Triflumuron	70	72	71	72	71	70	75	70	72	75	72	3	3	
151	Triticonazole	81	86	83	80	77	74	81	73	78	76	79	4	5	

表 2-2 添加回収試験結果(大豆)

No.	分析対象化合物	回収率(%)										真度 (%)	併行精度 (RSD%)	室内精度 (RSD%)	備考
		1日		2日		3日		4日		5日					
		n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2				
1	Acetamidiprid	78	71	81	104	82	88	70	79	61	59	77	11	17	
2	Acetochlor	93	85	88	91	85	85	83	71	79	81	84	5	8	
3	Acibenzolar-S-methyl	84	81	86	87	83	67	87	74	76	76	80	8	8	
4	Acrinathrin	100	101	64	73	82	88	76	69	63	62	78	5	20	
5	Ametryn	90	94	90	90	84	87	88	73	88	86	87	6	6	
6	Anilofos	86	90	88	89	84	85	84	70	81	83	84	5	7	
7	Aramite	98	85	82	85	80	82	84	80	80	75	83	6	7	
8	Atrazine	91	96	89	92	90	92	87	74	89	90	89	5	7	
9	Azoxystrobin	96	98	91	94	89	88	89	79	89	91	90	4	6	
10	Benalaxyl	95	96	91	89	87	88	90	72	85	83	88	7	8	
11	Bendiocarb	104	105	78	84	80	94	78	75	80	77	86	6	14	
12	Benzofenap	84	91	87	90	83	84	79	67	84	81	83	6	9	
13	Bitertanol	102	108	89	84	83	80	55	55	77	71	80	4	23	
14	Boscalid	92	92	88	89	86	87	86	75	86	83	86	4	6	
15	Bromacil	91	91	86	83	81	83	78	74	83	86	83	3	7	
16	Buprofezin	76	87	75	79	79	77	76	57	74	73	75	10	10	
17	Butafenacil	90	94	89	91	95	92	85	76	85	84	88	4	7	
18	Cadusafos	75	79	85	91	78	76	79	65	76	78	78	6	9	
19	Carbaryl	96	97	88	88	91	92	88	79	88	86	89	4	6	
20	Carpropamid	89	91	81	83	83	81	85	66	82	81	82	7	8	
21	Chlorfenvinphos (E, Z)	91	89	89	92	85	88	84	67	82	83	85	6	9	
22	Chloridazon	83	88	81	81	81	81	81	72	79	78	80	4	5	
23	Chloroxuron	90	95	84	85	82	81	83	72	84	84	84	5	7	
24	Chlorpyrifos	76	77	88	77	73	83	76	63	76	81	77	8	9	
25	Chlorpyrifos methyl	86	83	99	91	78	72	86	77	83	79	83	5	10	
26	Chromafenozide	85	87	88	98	81	84	77	73	82	74	83	5	9	
27	Clomeprop	82	79	75	78	76	76	75	62	66	69	74	6	9	
28	Cloquintocet mexyl	89	95	85	91	91	92	81	63	87	86	86	7	11	
29	Clothianidin	82	85	73	79	75	75	75	72	74	76	77	3	5	
30	Cumyluron	92	92	88	91	89	92	84	76	83	86	87	3	6	
31	Cyanazine	87	93	93	92	87	91	85	75	85	82	87	5	7	
32	Cyazofamid	86	82	74	78	78	76	77	71	79	78	78	3	6	
33	Cycloprothrin	61	57	45	41	40	44	48	37	47	51	47	9	17	
34	Cyflufenamid	90	92	81	82	85	87	77	66	79	75	81	5	10	
35	Cyproconazole	88	92	84	85	82	82	81	69	81	79	82	5	8	
36	Cyprodinil	35	19	45	52	30	48	50	61	18	59	42	37	37	
37	Daimuron	88	83	87	93	93	96	95	86	92	95	91	4	5	
38	Deltamethrin	99	95	81	79	88	80	76	65	70	81	81	7	13	
39	Diazinon	87	95	89	88	84	84	88	77	81	85	86	5	6	
40	Difenoconazole	85	90	78	76	76	76	73	64	72	73	76	4	10	
41	Diflubenzuron	83	81	71	71	71	74	72	62	74	74	73	5	8	
42	Diflufenican	80	90	78	76	78	75	74	67	75	76	77	5	8	
43	Dimethirimol	81	87	80	79	81	79	81	71	74	72	79	5	6	
44	Dimethoate	88	90	81	85	83	84	84	76	77	76	82	3	6	
45	Dimethomorph (E, Z)	93	93	94	98	92	93	88	75	88	86	90	5	7	
46	Diuron	90	95	86	88	84	86	84	74	83	84	86	4	7	
47	Edifenphos	85	86	84	83	82	78	83	67	84	83	81	7	7	
48	Epoxiconazole	75	74	73	78	74	76	70	59	66	69	71	6	8	
49	Ethion	83	84	78	78	81	81	75	64	81	83	79	5	8	
50	Ethiprole	92	92	87	86	85	88	86	75	87	85	86	4	5	

表 2-2 (つづき)

No.	分析対象化合物	回収率 (%)										真度 (%)	併行精度 (RSD%)	室内精度 (RSD%)	備考
		1日		2日		3日		4日		5日					
		n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2				
51	Etoxadazole	65	68	72	63	67	66	69	48	66	68	65	11	11	
52	Etrimfos	93	91	78	81	85	87	89	84	77	77	84	2	7	
53	Fenamidone	96	95	89	85	86	84	82	73	87	86	86	4	8	
54	Fenamiphos	85	84	71	73	72	49	63	47	71	65	64	25	25	
55	Fenarimol	81	81	69	70	72	74	66	73	72	72	73	3	7	
56	Fenbuconazole	80	79	73	73	75	76	73	69	74	73	74	2	5	
57	Fenobucarb	77	89	83	92	85	79	91	84	75	77	83	7	8	
58	Fenoxaprop ethyl	85	81	76	73	81	82	76	68	72	78	77	5	7	
59	Fenoxycarb	96	92	79	84	88	91	79	72	83	84	85	4	9	
60	Fenpropathrin	47	40	41	31	37	45	35	29	30	30	36	14	19	
61	Fenpropimorph	78	85	76	79	87	88	79	74	79	81	80	4	6	
62	Ferimzone (E, Z)	90	99	95	92	87	87	88	83	87	87	89	4	5	
63	Fipronil	82	78	75	64	69	73	70	64	59	65	70	7	10	
64	Flamprop methyl	97	93	90	95	93	90	82	73	82	86	88	4	9	
65	Fludioxonil	99	105	85	82	74	85	78	79	81	82	85	5	12	
66	Flufenacet	96	98	82	82	90	91	80	72	75	77	84	3	11	
67	Fluquinconazole	89	89	76	83	75	75	77	77	71	74	79	3	8	
68	Fluridone	95	97	93	91	89	91	91	80	84	81	89	4	7	
69	Fluralinate	56	69	45	45	47	49	47	54	35	45	49	12	19	
70	Furametpyr	93	95	92	89	87	87	86	74	88	90	88	4	7	
71	Hexaconazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
72	Hexaflumuron	84	89	84	94	81	70	78	76	81	91	83	7	9	
73	Hexythiazox	61	67	58	56	58	58	50	40	50	49	55	7	14	
74	Imazail	84	88	88	77	88	84	76	65	81	82	81	7	9	
75	Imibenconazole	78	74	70	67	65	65	65	50	58	58	65	8	13	
76	Indanofan	73	81	70	69	70	71	69	67	68	69	71	4	6	
77	Indoxacarb	88	92	87	85	89	92	82	72	79	83	85	4	8	
78	Iprovalicarb	99	95	88	82	88	84	89	82	84	83	87	4	7	
79	Isoprocarb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
80	Isoxathion	84	88	85	83	79	81	80	64	78	80	80	7	8	
81	Kresoxim methyl	101	87	88	93	91	93	76	68	72	84	85	8	13	
82	Lactofen	90	83	77	76	78	74	79	66	69	72	76	6	9	
83	Linuron	86	90	91	88	87	86	83	73	86	86	86	4	6	
84	Lufenuron	85	95	82	80	74	82	75	70	83	84	81	5	9	
85	Melathion	99	105	85	91	80	88	80	71	82	85	87	6	12	
86	Mepanipyrim	84	85	81	83	83	80	81	68	78	82	80	6	6	
87	Metalaxyl	94	95	90	90	92	92	87	74	91	90	90	4	7	
88	Methabenzthiazuron	90	92	91	89	90	85	90	74	81	85	87	6	6	
89	Methidathion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
90	Methiocarb	101	94	80	84	86	83	98	89	90	75	88	7	10	
91	Metolachlor	89	90	82	84	82	84	81	68	75	77	81	5	8	
92	Monolinuron	82	89	85	90	93	91	84	78	78	89	86	6	6	
93	Myclobutanil	91	90	91	92	91	88	84	71	90	84	87	5	7	
94	Naproanilide	88	88	83	83	81	84	82	70	77	77	81	5	7	
95	Napropamide	95	95	88	87	83	85	86	76	82	84	86	4	7	
96	Norflurazon	90	93	89	89	87	90	82	77	84	82	86	2	6	
97	Novaluron	86	98	81	74	78	76	77	71	74	74	79	6	10	
98	Oxadixyl	90	95	86	93	90	88	89	83	94	91	90	4	4	
99	Oxaziclonofone	87	93	82	77	84	82	82	62	83	84	82	8	10	
100	Paclobutrazol	89	96	85	85	82	80	81	71	81	83	83	5	8	

表 2-2 (つづき)

No.	分析対象化合物	回収率(%)										真度 (%)	併行精度 (RSD%)	室内精度 (RSD%)	備 考
		1日		2日		3日		4日		5日					
		n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2	n=1	n=2				
101	Penconazole	94	92	84	86	79	80	77	63	78	78	81	6	11	
102	Pencycuron	92	94	84	82	85	84	82	69	79	80	83	5	9	
103	Pentoxazone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
104	Phenmedipham	72	72	73	67	70	72	72	75	70	64	71	4	4	
105	Phenthoate	89	85	83	78	79	80	82	67	74	77	79	7	8	
106	Phosalone	91	92	79	79	81	79	80	67	82	82	81	5	9	
107	Phosphamidon	91	94	91	87	90	88	89	80	89	88	89	4	4	
108	Piperonyl butoxide	86	83	82	81	79	79	83	64	78	84	80	8	8	
109	Pirimicarb	88	93	93	87	89	92	96	80	87	87	89	6	6	
110	Pirimiphos methyl	90	88	88	86	88	86	86	70	82	82	85	6	7	
111	Prochloraz	80	85	84	84	89	94	80	68	83	83	83	5	9	
112	Profenofos	88	89	81	83	77	80	80	63	74	76	79	7	10	
113	Prometryn	85	87	84	85	84	86	84	71	79	80	83	5	6	
114	Propachlor	76	78	80	81	81	85	89	76	81	82	81	6	6	
115	Propanil	97	99	86	84	87	80	86	74	78	80	85	5	10	
116	Propaquizafop	89	92	81	85	85	84	79	67	81	78	82	5	9	
117	Propargite	80	76	76	74	76	76	72	63	70	70	73	5	7	
118	Propiconazole	87	87	87	83	86	85	82	67	79	81	82	6	8	
119	Propyzamide	91	92	91	94	89	88	84	74	82	80	86	4	8	
120	Pyraclufos	92	93	87	87	83	83	85	72	85	86	85	5	7	
121	Pyraclostrobin	86	89	89	84	81	86	81	68	83	82	83	6	7	
122	Pyrazophos	84	87	88	90	87	82	88	68	87	84	85	8	8	
123	Pyriftalid	93	94	92	93	87	87	86	76	87	86	88	4	6	
124	Pyrimethanil	88	92	86	88	85	86	89	76	83	82	85	5	5	
125	Pyriproxyfen	77	81	72	70	74	74	71	54	69	71	71	8	10	
126	Quinalphos	82	84	84	78	89	89	88	70	78	74	82	8	8	
127	Quinoxifen	67	68	62	65	60	62	58	41	62	62	61	9	13	
128	Quizalofop ethyl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	低感度
129	Simazine	88	92	85	84	88	88	88	76	85	85	86	5	5	
130	Simeconazole	85	87	78	83	81	84	86	75	82	82	82	5	5	
131	Spinosyn A	76	78	74	73	74	66	64	65	65	66	70	4	8	
132	Spinosyn D	70	72	73	74	76	69	66	64	71	71	71	4	6	
133	Spiroxamine	62	62	77	79	81	82	75	71	75	74	74	2	10	
134	Tebuconazole	86	90	84	83	81	86	79	67	79	79	81	5	8	
135	Tebufenpyrad	79	81	77	76	75	77	72	56	66	68	73	7	11	
136	Tebuthiuron	88	90	90	90	87	87	84	77	85	82	86	3	5	
137	Teflubenzuron	69	66	62	72	61	72	88	57	81	78	70	15	15	
138	Terbutryn	87	88	86	87	86	88	85	72	81	83	84	5	6	
139	Tetrachlorvinphos	90	89	87	90	89	88	82	73	81	82	85	4	7	
140	Tetraconazole	87	88	84	83	77	78	80	73	79	78	81	3	6	
141	Thiacloprid	86	89	84	86	83	83	88	78	85	84	85	4	4	
142	Tolfenpyrad	85	87	82	85	81	81	77	62	82	81	80	6	9	
143	Triadimefon	84	90	88	91	85	86	85	77	87	83	86	4	5	
144	Triadimenol	104	90	96	96	77	71	89	82	83	97	89	8	12	
145	Triazophos	89	82	101	97	80	82	92	83	76	71	85	5	11	
146	Tricyclazole	82	86	80	79	78	79	81	72	78	77	79	4	5	
147	Tridemorph	65	66	43	41	73	74	70	59	83	79	65	6	23	
148	Trifloxystrobin	94	92	84	81	86	88	83	73	83	88	85	4	7	
149	Triflumizole	82	91	77	79	77	74	75	65	70	70	76	5	10	
150	Triflumuron	83	87	75	80	85	78	84	71	77	68	79	7	8	
151	Triticonazole	82	87	82	78	82	82	84	73	87	89	83	5	6	

表 3-1 マトリックスの測定への影響(玄米)

No.	分析対象化合物	ピーク面積比						備 考
		1日	2日	3日	4日	5日	平均	
1	Acetamiprid	1.00	1.28	0.86	1.07	0.75	0.99	
2	Acetochlor	0.90	0.95	0.85	0.88	0.88	0.89	
3	Acibenzolar-S-methyl	1.06	0.99	0.89	0.95	1.02	0.98	
4	Acrinathrin	0.81	0.68	0.64	0.62	0.73	0.70	
5	Ametryn	0.96	0.99	0.98	0.97	1.01	0.98	
6	Anilofos	0.95	0.96	0.93	0.94	0.95	0.94	
7	Aramite	0.99	0.76	0.85	0.78	0.88	0.85	
8	Atrazine	0.98	1.04	0.98	0.98	1.00	1.00	
9	Azoxystrobin	0.98	0.99	0.97	0.99	0.99	0.98	
10	Benalaxyl	0.99	0.94	0.95	0.95	0.94	0.95	
11	Bendiocarb	0.94	1.04	0.98	0.76	0.91	0.92	
12	Benzofenap	0.97	0.90	0.86	0.90	0.92	0.91	
13	Bitertanol	1.08	0.65	0.81	0.96	0.98	0.89	
14	Boscalid	0.95	0.98	0.94	0.95	0.91	0.95	
15	Bromacil	0.85	1.19	0.89	0.91	0.92	0.95	
16	Buprofezin	0.95	0.96	0.97	0.95	0.97	0.96	
17	Butafenacil	0.97	0.91	0.94	0.90	0.96	0.94	
18	Cadusafos	0.90	0.93	0.98	0.94	1.00	0.95	
19	Carbaryl	0.96	1.00	1.00	0.98	1.01	0.99	
20	Carpropamid	0.95	0.93	0.93	0.92	0.96	0.94	
21	Chlorfenvinphos (E, Z)	0.93	0.85	0.95	0.95	0.94	0.92	
22	Chloridazon	0.95	1.05	1.00	0.96	0.98	0.99	
23	Chloroxuron	0.91	0.94	0.89	0.91	0.93	0.91	
24	Chlorpyrifos	1.00	0.89	0.93	1.00	1.00	0.96	
25	Chlorpyrifos methyl	0.86	1.05	1.16	1.02	1.18	1.05	
26	Chromafenozide	0.74	0.83	0.99	0.82	0.87	0.85	
27	Clomeprop	1.00	0.86	0.79	0.87	0.91	0.89	
28	Cloquintocet mexyl	0.97	1.01	0.96	0.92	0.98	0.97	
29	Clothianidin	0.99	1.00	1.02	0.95	0.95	0.98	
30	Cumyluron	0.88	0.91	0.90	0.83	0.93	0.89	
31	Cyanazine	0.95	1.09	0.99	0.96	0.92	0.98	
32	Cyazofamid	0.82	0.81	0.82	0.79	0.75	0.80	
33	Cycloprothrin	0.70	0.57	0.70	0.80	0.78	0.71	
34	Cyflufenamid	0.90	0.90	0.88	0.91	0.92	0.90	
35	Cyproconazole	0.87	0.88	0.86	0.87	0.88	0.87	
36	Cyprodinil	0.96	1.00	1.01	0.99	0.98	0.99	
37	Daimuron	0.73	0.88	0.68	0.83	0.90	0.81	
38	Deltamethrin	0.67	0.57	0.60	0.58	0.72	0.63	
39	Diazinon	1.02	0.96	1.00	0.99	0.99	0.99	
40	Difenoconazole	0.85	0.84	0.87	0.85	0.91	0.86	
41	Diflubenzuron	0.88	0.77	0.85	0.90	0.88	0.86	
42	Diflufenican	0.83	0.81	0.83	0.87	0.84	0.84	
43	Dimethirimol	1.01	1.00	0.99	0.96	1.00	0.99	
44	Dimethoate	0.98	0.99	0.94	0.93	0.99	0.97	
45	Dimethomorph (E, Z)	0.97	0.96	0.96	0.97	0.94	0.96	
46	Diuron	0.95	0.97	0.95	0.93	0.96	0.95	
47	Edifenphos	0.96	0.94	0.93	0.93	0.96	0.94	
48	Epoxiconazole	0.64	0.58	0.79	0.62	0.79	0.69	
49	Ethion	0.93	0.89	0.88	0.84	0.93	0.89	
50	Ethiprole	0.96	0.94	0.95	0.93	1.00	0.96	

表 3-1 (つづき)

No.	分析対象化合物	ピーク面積比						備 考
		1日	2日	3日	4日	5日	平均	
51	Etoazole	0.92	0.93	0.86	0.91	0.94	0.91	
52	Etrimfos	0.99	1.02	0.91	1.13	1.00	1.01	
53	Fenamidone	0.92	0.97	0.95	0.94	0.95	0.95	
54	Fenamiphos	0.80	0.55	0.79	1.02	0.90	0.81	
55	Fenarimol	0.85	0.87	0.84	0.83	0.84	0.85	
56	Fenbuconazole	0.79	0.81	0.81	0.77	0.83	0.80	
57	Fenobucarb	1.03	0.99	0.94	0.96	1.03	0.99	
58	Fenoxaprop ethyl	0.88	0.88	0.88	0.88	0.91	0.89	
59	Fenoxycarb	0.93	0.88	0.92	0.89	0.92	0.91	
60	Fenpropathrin	0.70	0.71	0.73	0.75	0.69	0.71	
61	Fenpropimorph	1.08	1.18	1.14	1.01	1.01	1.08	
62	Ferimzone (E, Z)	-	-	-	-	-	-	試料中に残留
63	Fipronil	0.72	0.50	0.74	0.71	0.70	0.67	
64	Flamprop methyl	0.87	0.85	0.83	0.86	0.87	0.85	
65	Fludioxonil	0.81	0.85	0.83	0.92	0.81	0.84	
66	Flufenacet	0.91	0.92	0.90	0.89	0.94	0.91	
67	Fluquinconazole	1.17	1.03	0.84	0.85	0.87	0.95	
68	Fluridone	0.99	1.04	0.98	0.94	1.00	0.99	
69	Fluvalinate	0.80	0.48	0.46	0.35	0.54	0.53	
70	Furametpyr	0.99	1.00	0.98	0.99	1.00	0.99	
71	Hexaconazole	-	-	-	-	-	-	低感度
72	Hexaflumuron	0.85	0.65	0.80	0.89	1.03	0.84	
73	Hexythiazox	0.85	0.77	0.83	0.79	0.81	0.81	
74	Imazalil	0.90	1.05	1.02	0.87	1.05	0.98	
75	Imibenconazole	0.82	0.67	0.77	0.83	0.83	0.79	
76	Indanofan	0.73	0.75	0.82	0.85	0.84	0.80	
77	Indoxacarb	0.96	0.83	0.88	0.90	0.95	0.91	
78	Iprovalicarb	0.90	0.97	0.94	0.90	0.90	0.92	
79	Isoprocarb	-	-	-	-	-	-	低感度
80	Isoxathion	0.89	0.93	0.99	0.86	0.94	0.92	
81	Kresoxim methyl	0.83	1.08	0.89	0.78	0.93	0.90	
82	Lactofen	0.93	0.78	0.86	0.86	0.90	0.86	
83	Linuron	0.95	0.96	0.95	0.94	0.92	0.94	
84	Lufenuron	0.81	0.77	0.78	0.83	0.86	0.81	
85	Malathion	0.89	0.98	0.81	0.78	0.92	0.88	
86	Mepanipyrim	0.94	0.96	0.94	1.00	0.96	0.96	
87	Metalaxyl	1.01	1.04	0.98	1.01	1.02	1.01	
88	Methabenzthiazuron	1.00	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	
89	Methidathion	-	-	-	-	-	-	低感度
90	Methiocarb	1.06	0.85	0.93	0.83	1.05	0.94	
91	Metolachlor	0.95	0.84	0.92	0.92	0.96	0.92	
92	Monolinuron	1.05	1.05	0.99	1.00	1.01	1.02	
93	Myclobutanil	0.98	0.94	0.93	0.93	0.93	0.94	
94	Naproanilide	0.93	0.89	0.90	0.89	0.91	0.90	
95	Napropamide	0.96	0.96	0.96	0.96	0.98	0.96	
96	Norflurazon	0.98	1.01	0.97	0.96	0.96	0.98	
97	Novaluron	0.83	0.77	0.87	0.75	0.90	0.82	
98	Oxadixyl	0.98	1.06	1.03	0.98	0.97	1.00	
99	Oxaziclomefone	0.86	0.81	0.95	0.90	0.92	0.89	
100	Paclobutrazol	0.89	0.99	0.96	0.91	0.92	0.93	

表 3-1 (つづき)

No.	分析対象化合物	ピーク面積比						備考
		1日	2日	3日	4日	5日	平均	
101	Penconazole	0.94	0.85	0.88	0.94	0.93	0.91	
102	Pencycuron	0.93	1.01	0.95	0.95	0.95	0.96	
103	Pentoxazone	-	-	-	-	-	-	低感度
104	Phenmedipham	1.02	0.97	0.93	0.99	0.96	0.97	
105	Phenthoate	0.90	0.87	0.91	1.09	0.87	0.93	
106	Phosalone	0.90	0.91	0.85	0.85	0.89	0.88	
107	Phosphamidon	0.97	1.05	1.04	1.00	0.97	1.00	
108	Piperonyl butoxide	0.86	0.87	0.85	0.97	0.94	0.90	
109	Pirimicarb	0.99	1.06	1.01	1.00	1.05	1.02	
110	Pirimiphos methyl	0.98	0.98	1.01	0.97	1.00	0.99	
111	Prochloraz	0.83	0.91	0.89	0.84	0.85	0.86	
112	Profenofos	0.96	0.89	0.92	0.89	0.94	0.92	
113	Prometryn	0.99	1.00	0.98	0.96	1.01	0.99	
114	Propachlor	0.97	1.07	0.99	0.99	1.09	1.02	
115	Propanil	0.99	0.84	0.93	0.93	0.91	0.92	
116	Propaquizafop	0.92	0.87	0.92	0.93	0.92	0.91	
117	Propargite	0.81	0.74	0.83	0.85	0.80	0.81	
118	Propiconazole	0.91	0.87	0.90	0.89	0.91	0.90	
119	Propyzamide	0.93	0.95	0.93	0.96	0.92	0.94	
120	Pyraclifos	0.99	0.96	0.94	0.94	0.95	0.95	
121	Pyraclostrobin	0.93	1.02	0.98	0.90	1.00	0.97	
122	Pyrazophos	1.00	0.93	0.99	0.91	0.98	0.96	
123	Pyriftalid	0.99	1.01	0.98	0.97	1.00	0.99	
124	Pyrimethanil	0.94	1.02	1.05	1.01	1.07	1.02	
125	Pyriproxyfen	0.87	0.88	0.86	0.87	0.94	0.88	
126	Quinalphos	0.85	0.94	1.00	0.91	0.92	0.93	
127	Quinoxifen	0.81	0.81	0.84	0.84	0.87	0.83	
128	Quizalofop ethyl	-	-	-	-	-	-	低感度
129	Simazine	0.93	1.01	0.99	0.99	0.98	0.98	
130	Simeconazole	0.85	0.91	0.85	0.84	0.88	0.87	
131	Spinosyn A	0.77	0.83	0.67	0.64	0.68	0.72	
132	Spinosyn D	0.87	0.91	0.87	0.93	0.92	0.90	
133	Spiroxamine	1.01	1.03	1.15	0.67	0.99	0.97	
134	Tebuconazole	0.88	0.84	0.88	0.88	0.91	0.88	
135	Tebufenpyrad	0.91	0.85	0.87	0.90	0.88	0.88	
136	Tebuthiuron	0.96	1.04	0.98	0.97	1.02	0.99	
137	Teflubenzuron	0.89	0.62	0.67	0.74	0.95	0.77	
138	Terbutryn	0.98	1.00	0.99	0.97	1.00	0.99	
139	Tetrachlorvinphos	0.95	0.93	0.90	0.91	0.94	0.92	
140	Tetraconazole	0.85	0.86	0.84	0.84	0.90	0.86	
141	Thiacloprid	0.93	1.02	1.00	0.95	0.98	0.98	
142	Tolfenpyrad	0.92	0.79	0.83	0.89	0.92	0.87	
143	Triadimefon	0.92	0.89	0.95	0.92	0.93	0.92	
144	Triadimenol	1.01	0.85	0.92	0.82	0.75	0.87	
145	Triazophos	0.84	0.90	1.06	0.73	0.98	0.90	
146	Tricyclazole	-	-	-	-	-	-	試料中に残留
147	Tridemorph	1.03	1.06	1.17	1.02	0.95	1.05	
148	Trifloxystrobin	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0.96	
149	Triflumizole	0.85	0.87	0.79	0.88	0.84	0.85	
150	Triflumuron	0.86	0.68	0.82	0.80	0.85	0.80	
151	Triticonazole	0.82	0.95	0.84	0.89	0.88	0.88	

表 3-2 マトリックスの測定への影響(大豆)

No.	分析対象化合物	ピーク面積比						備考
		1日	2日	3日	4日	5日	平均	
1	Acetamiprid	0.85	0.77	1.02	1.02	0.76	0.88	
2	Acetochlor	1.05	0.87	1.00	0.90	0.86	0.94	
3	Acibenzolar-S-methyl	1.04	1.09	0.99	0.98	0.98	1.01	
4	Acrinathrin	0.93	0.57	0.69	0.69	0.73	0.72	
5	Ametryn	1.00	0.95	1.00	0.97	1.00	0.99	
6	Anilofos	0.98	0.96	0.95	0.99	0.93	0.96	
7	Aramite	1.02	0.94	0.86	0.89	0.82	0.91	
8	Atrazine	0.95	0.95	1.01	0.98	0.96	0.97	
9	Azoxystrobin	1.00	0.99	1.00	0.99	0.94	0.98	
10	Benalaxyl	1.02	0.93	1.00	1.00	0.93	0.98	
11	Bendiocarb	0.84	0.82	1.12	1.18	1.08	1.01	
12	Benzofenap	0.95	0.88	1.05	0.97	0.97	0.97	
13	Bitertanol	0.83	1.03	1.07	0.85	0.84	0.93	
14	Boscalid	0.99	0.98	1.00	0.94	0.96	0.97	
15	Bromacil	0.97	0.87	1.01	0.87	0.96	0.94	
16	Buprofezin	1.01	0.92	0.93	0.94	0.91	0.94	
17	Butafenacil	0.98	0.95	0.99	0.98	0.95	0.97	
18	Cadusafos	1.02	0.87	0.91	0.90	0.88	0.92	
19	Carbaryl	1.00	0.89	1.01	0.98	0.97	0.97	
20	Carpropamid	0.96	0.95	1.00	0.91	0.88	0.94	
21	Chlorfenvinphos (E, Z)	0.99	0.90	0.97	0.98	0.96	0.96	
22	Chloridazon	0.96	0.94	0.95	0.99	0.94	0.95	
23	Chloroxuron	1.00	0.93	1.01	1.01	0.93	0.97	
24	Chlorpyrifos	0.92	0.98	0.93	0.89	0.93	0.93	
25	Chlorpyrifos methyl	0.98	0.85	0.86	1.21	0.86	0.95	
26	Chromafenozide	1.05	0.87	0.85	0.91	0.81	0.90	
27	Clomeprop	0.97	0.91	0.89	0.89	0.86	0.91	
28	Cloquintocet mexyl	1.02	0.93	0.95	0.96	0.97	0.96	
29	Clothianidin	0.93	0.80	0.89	0.90	0.86	0.88	
30	Cumyluron	0.93	0.96	0.98	0.95	0.93	0.95	
31	Cyanazine	0.95	0.95	0.97	0.96	0.96	0.96	
32	Cyazofamid	1.00	0.93	0.92	0.98	0.91	0.95	
33	Cycloprothrin	0.74	0.72	0.76	0.87	0.99	0.81	
34	Cyflufenamid	0.96	0.88	0.97	0.88	0.88	0.91	
35	Cyproconazole	0.96	0.89	0.95	0.92	0.93	0.93	
36	Cyprodinil	0.98	0.99	0.98	0.98	0.96	0.98	
37	Daimuron	1.08	0.99	1.05	1.03	1.10	1.05	
38	Deltamethrin	0.79	0.91	0.51	0.51	0.79	0.70	
39	Diazinon	1.00	0.93	0.97	0.98	0.96	0.97	
40	Difenoconazole	0.95	0.82	0.87	0.82	0.85	0.86	
41	Diflubenzuron	0.92	0.90	0.93	0.89	0.83	0.89	
42	Diflufenican	0.92	0.93	0.90	0.92	0.91	0.92	
43	Dimethirimol	0.99	0.96	1.01	0.99	0.99	0.99	
44	Dimethoate	0.94	0.92	0.93	0.95	0.95	0.94	
45	Dimethomorph (E, Z)	1.00	0.92	1.01	0.97	0.94	0.97	
46	Diuron	0.97	0.93	0.99	0.97	0.94	0.96	
47	Edifenphos	1.02	0.95	0.94	0.96	0.92	0.96	
48	Epoxiconazole	0.88	1.01	0.86	0.93	0.87	0.91	
49	Ethion	0.99	0.88	0.94	0.89	0.94	0.93	
50	Ethiprole	0.98	0.90	0.95	0.98	0.92	0.95	

表 3-2 (つづき)

No.	分析対象化合物	ピーク面積比						備 考
		1日	2日	3日	4日	5日	平均	
51	Etoazole	0.89	0.92	0.93	0.89	0.89	0.90	
52	Etrimfos	0.97	0.90	0.95	0.94	0.95	0.94	
53	Fenamidone	0.95	0.95	0.94	0.96	0.96	0.95	
54	Fenamiphos	0.91	0.68	0.72	1.12	0.68	0.82	
55	Fenarimol	0.90	0.88	0.88	0.85	0.83	0.87	
56	Fenbuconazole	0.93	0.88	0.92	0.92	0.91	0.91	
57	Fenobucarb	0.89	0.99	0.99	0.96	0.83	0.93	
58	Fenoxaprop ethyl	0.94	0.87	0.91	0.86	0.86	0.89	
59	Fenoxycarb	0.92	0.91	0.95	0.90	0.97	0.93	
60	Fenpropathrin	0.84	0.74	0.66	0.66	0.76	0.73	
61	Fenpropimorph	1.01	0.94	1.01	0.98	0.97	0.98	
62	Ferimzone (E, Z)	1.07	1.01	1.01	1.02	0.99	1.02	
63	Fipronil	0.89	0.90	0.88	0.85	0.81	0.87	
64	Flamprop methyl	1.03	0.94	0.95	0.94	0.97	0.97	
65	Fludioxonil	0.95	0.95	0.93	0.88	0.83	0.91	
66	Flufenacet	0.91	0.90	0.96	0.96	0.91	0.93	
67	Fluquinconazole	0.88	0.83	0.89	0.85	0.90	0.87	
68	Fluridone	1.01	0.98	0.99	1.01	0.97	0.99	
69	Fluvalinate	0.56	0.46	0.54	0.56	0.50	0.52	
70	Furametpyr	0.99	0.93	0.98	0.97	0.96	0.96	
71	Hexaconazole	-	-	-	-	-	-	低感度
72	Hexaflumuron	1.08	0.70	0.74	0.96	1.06	0.91	
73	Hexythiazox	0.81	0.82	0.72	0.65	0.83	0.77	
74	Imazalil	0.93	1.08	1.06	0.92	0.90	0.98	
75	Imibenconazole	0.93	0.84	0.87	0.82	0.77	0.85	
76	Indanofan	0.96	0.89	1.03	0.87	0.96	0.94	
77	Indoxacarb	0.97	0.88	0.94	0.98	0.89	0.93	
78	Iprovalicarb	0.98	0.98	0.94	0.95	0.92	0.95	
79	Isoprocarb	-	-	-	-	-	-	低感度
80	Isoxathion	0.93	0.92	0.94	0.95	0.90	0.93	
81	Kresoxim methyl	0.81	0.87	0.88	0.98	1.01	0.91	
82	Lactofen	1.00	0.91	0.91	0.83	0.90	0.91	
83	Linuron	0.96	0.93	0.99	0.95	0.92	0.95	
84	Lufenuron	1.01	0.81	0.88	0.72	0.96	0.87	
85	Malathion	1.03	0.95	0.94	0.91	0.96	0.96	
86	Mepanipyrim	0.99	0.88	0.98	1.00	0.98	0.97	
87	Metalaxyl	0.98	0.95	1.01	0.96	0.96	0.97	
88	Methabenzthiazuron	0.97	0.97	0.99	0.98	0.98	0.98	
89	Methidathion	-	-	-	-	-	-	低感度
90	Methiocarb	1.05	0.90	0.99	1.02	0.88	0.96	
91	Metolachlor	1.00	0.90	0.96	0.98	0.89	0.95	
92	Monolinuron	1.04	0.89	1.06	1.04	1.01	1.01	
93	Myclobutanil	1.00	0.87	0.98	0.94	0.96	0.95	
94	Naproanilide	0.99	0.92	0.92	0.90	0.90	0.93	
95	Napropamide	1.00	0.97	0.98	1.01	0.99	0.99	
96	Norflurazon	1.00	0.96	0.97	0.97	0.92	0.96	
97	Novaluron	0.92	0.91	0.98	0.94	0.85	0.92	
98	Oxadixyl	1.10	0.92	0.96	1.08	1.00	1.01	
99	Oxaziclomefone	0.89	0.83	1.00	0.91	0.91	0.91	
100	Paclobutrazol	0.92	0.93	0.96	0.96	0.92	0.94	

表 3-2 (つづき)

No.	分析対象化合物	ピーク面積比						備 考
		1日	2日	3日	4日	5日	平均	
101	Penconazole	0.96	0.89	0.90	0.89	0.86	0.90	
102	Pencycuron	0.99	0.90	0.99	0.96	0.94	0.96	
103	Pentoxazone	-	-	-	-	-	-	低感度
104	Phenmedipham	0.92	0.99	0.94	0.97	0.94	0.95	
105	Phenthoate	0.98	0.99	0.93	1.02	0.88	0.96	
106	Phosalone	0.99	0.88	0.97	0.90	0.92	0.93	
107	Phosphamidon	1.00	1.00	1.03	0.99	0.96	1.00	
108	Piperonyl butoxide	0.93	0.97	0.97	0.90	0.98	0.95	
109	Pirimicarb	0.98	0.99	1.07	0.98	0.97	1.00	
110	Pirimiphos methyl	1.05	0.99	1.00	0.99	0.93	0.99	
111	Prochloraz	0.96	0.89	0.96	0.91	0.91	0.92	
112	Profenofos	1.00	0.87	0.95	0.92	0.96	0.94	
113	Prometryn	1.02	0.94	0.99	0.99	0.97	0.98	
114	Propachlor	0.95	0.93	1.02	0.96	0.96	0.96	
115	Propanil	1.01	0.89	0.94	0.98	0.94	0.95	
116	Propaquizafop	1.00	0.94	0.94	0.96	0.98	0.96	
117	Propargite	0.88	0.84	0.83	0.87	0.92	0.87	
118	Propiconazole	1.01	0.93	0.97	0.90	0.88	0.94	
119	Propyzamide	1.03	0.91	0.96	0.98	0.96	0.97	
120	Pyraclifos	1.00	0.93	1.01	0.93	1.00	0.97	
121	Pyraclostrobin	1.03	0.99	1.01	0.93	0.94	0.98	
122	Pyrazophos	0.97	0.91	1.09	0.88	0.96	0.96	
123	Pyrifthalid	0.97	0.99	1.01	0.97	0.93	0.98	
124	Pyrimethanil	0.99	0.98	0.98	0.98	1.00	0.99	
125	Pyriproxyfen	0.98	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	
126	Quinalphos	0.91	0.95	1.01	0.92	0.84	0.93	
127	Quinoxifen	0.85	0.80	0.79	0.79	0.79	0.80	
128	Quizalofop ethyl	-	-	-	-	-	-	低感度
129	Simazine	1.00	0.90	1.01	0.98	0.97	0.97	
130	Simeconazole	0.96	0.88	0.94	0.95	0.91	0.93	
131	Spinosyn A	0.86	0.88	0.85	0.78	0.79	0.83	
132	Spinosyn D	0.96	0.95	0.83	0.81	0.95	0.90	
133	Spiroxamine	0.96	0.96	0.99	0.98	0.94	0.96	
134	Tebuconazole	1.01	0.88	0.92	0.92	0.91	0.93	
135	Tebufenpyrad	0.98	0.89	0.99	0.91	0.91	0.94	
136	Tebuthiuron	1.01	0.98	1.03	0.97	1.00	1.00	
137	Teflubenzuron	1.06	0.79	0.83	0.89	0.99	0.91	
138	Terbutryn	1.00	0.93	1.01	0.98	0.95	0.97	
139	Tetrachlorvinphos	1.04	0.94	1.01	0.91	0.91	0.96	
140	Tetraconazole	0.93	0.88	0.91	0.92	0.91	0.91	
141	Thiacloprid	0.94	0.91	0.95	0.96	0.94	0.94	
142	Tolfenpyrad	0.96	0.93	0.92	0.92	0.99	0.94	
143	Triadimefon	0.99	0.96	0.99	0.98	0.97	0.98	
144	Triadimenol	0.97	0.92	0.88	0.92	0.93	0.92	
145	Triazophos	0.95	0.82	0.95	1.07	0.99	0.96	
146	Tricyclazole	0.97	0.95	1.03	1.02	0.98	0.99	
147	Tridemorph	0.96	0.99	1.02	1.06	1.10	1.03	
148	Trifloxystrobin	0.98	0.98	0.92	0.96	0.93	0.96	
149	Triflumizole	0.98	0.92	0.94	0.86	0.81	0.90	
150	Triflumuron	0.96	0.95	0.87	0.84	0.87	0.90	
151	Triticonazole	1.00	0.95	0.88	0.98	0.76	0.92	