

ポジティブリスト制度 一斉試験法対応

Ver.3



Kanto Reagents

GC/MS 農薬混合標準液

「食品に残留する農薬、飼料添加物又は動物用医薬品の成分である物質の試験法」において、GC/MSによる農薬等の一斉試験法（農作物）（畜水産物）[通知試験法] が厚生労働省より示されています。

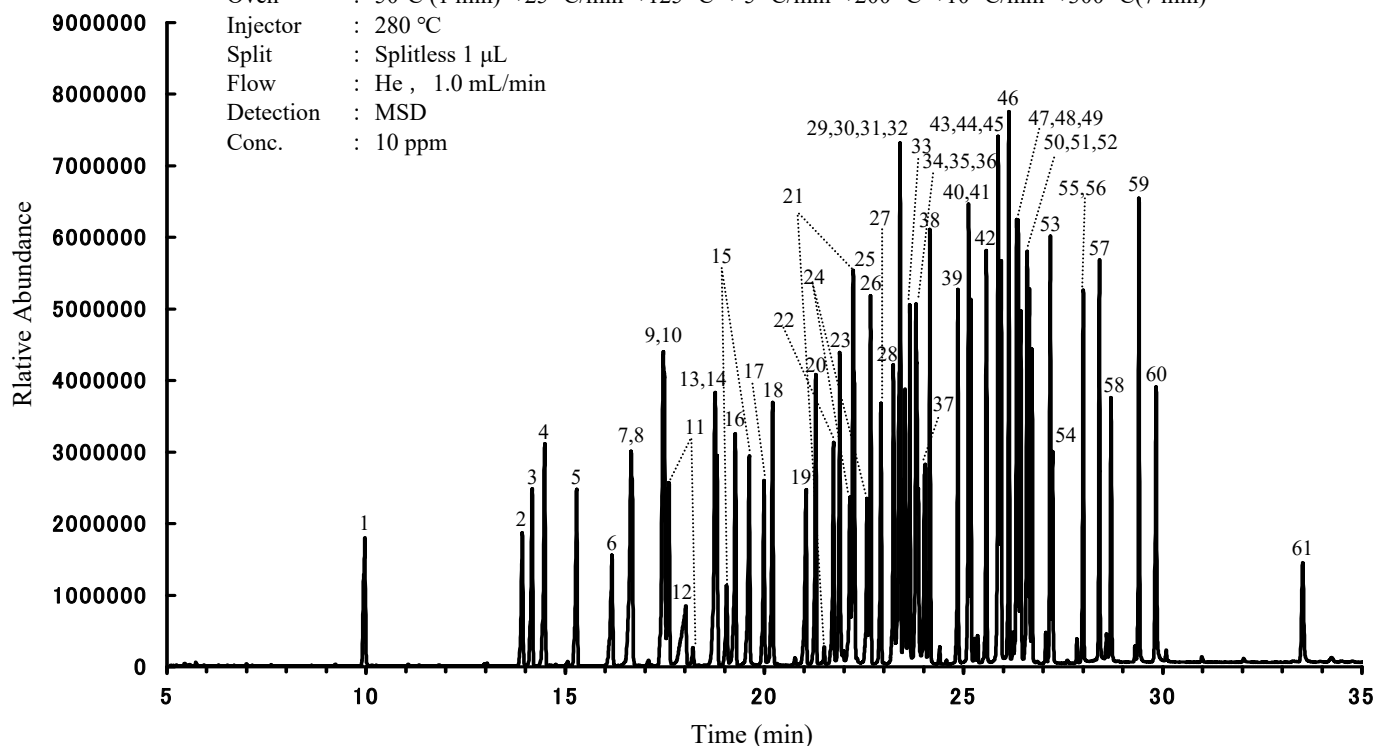
弊社では、本試験法に対応した農薬混合標準液及びアプリケーションを準備しています。下記製品は成分が被らない混合組成としており、農作物は66成分、畜水産物のⅠ法は169成分、Ⅱ法は219成分（異性体を含む）についてGC/MSによる一斉分析が可能となっています。混合組成の詳細につきましては、別途一覧を準備しておりますのでご確認下さい。また、濃度保証に関しては弊社独自の安定性試験を実施しており、高い信頼性をいただいておりますので安心してご利用いただけます。ご愛顧賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

● 製品レンジ

製品名	農作物 試験法	畜水産物 試験法	包装	価格 (¥)	製品番号
農薬混合標準液 48 <i>Pesticides standard solution 48</i> (GC/MS対応 61種混合)	12種	Ⅰ法：27種 Ⅱ法：33種	2 mL × 5 2 mL × 1	80,000 27,000	34049-96 34049-97
農薬混合標準液 63 <i>Pesticides standard solution 63</i> (GC/MS対応 44種混合)	4種	Ⅰ法：28種 Ⅱ法：42種	5 mL × 5 5 mL × 1	48,000 17,000	34276-96 34276-97
農薬混合標準液 70 <i>Pesticides standard solution 70</i> (GC/MS対応 83種混合)	21種	Ⅰ法：40種 Ⅱ法：51種	2 mL × 5 2 mL × 1	95,000 32,000	34283-96 34283-97
農薬混合標準液 73 <i>Pesticides standard solution 73</i> (GC/MS対応 29種混合)	0種	Ⅰ法：20種 Ⅱ法：27種	2 mL × 5 2 mL × 1	41,000 14,000	34286-96 34286-97
【農薬混合標準液 51代替品】 農薬混合標準液 77 <i>Pesticides standard solution 77</i> (GC/MS対応 25種混合)	10種	Ⅰ法：12種 Ⅱ法：15種	2 mL × 5 2 mL × 1	39,000 13,000	34290-96 34290-97
【農薬混合標準液 61代替品】 農薬混合標準液 79 <i>Pesticides standard solution 79</i> (GC/MS対応 48種混合)	9種	Ⅰ法：28種 Ⅱ法：36種	5 mL × 5 5 mL × 1	50,000 17,000	34292-96 34292-97
Pesticide-Mix 1598 <i>Pesticide mix 1598 standard solution</i> (GC/MS対応 18種混合)	10種	Ⅰ法：14種 Ⅱ法：15種	1 mL	39,000	49864-71
合計	66種	Ⅰ法：169種 Ⅱ法：219種			

農薬混合標準液48の分析例

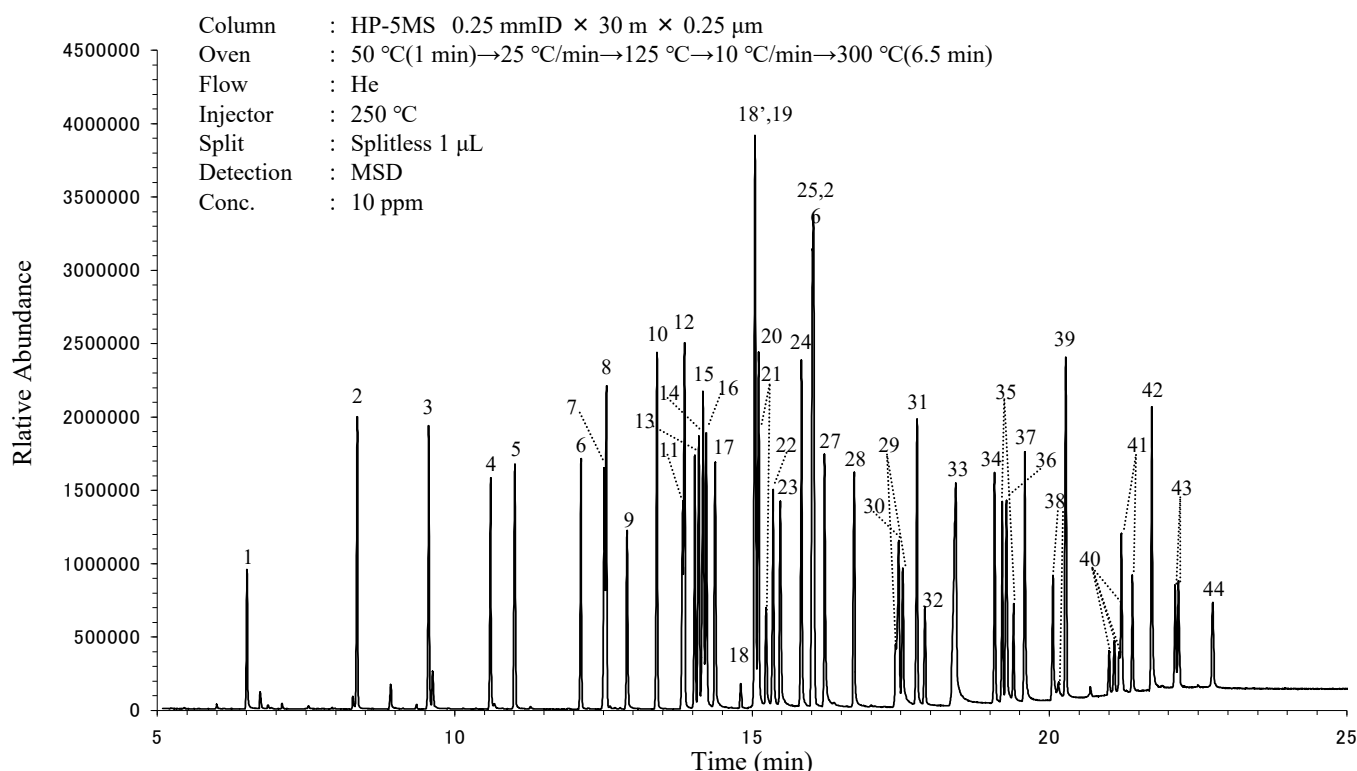
Column : ENV-5MS 0.25 mmID × 30 m × 0.25 μm
 Oven : 50°C (1 min)→25 °C/min→125 °C→ 5 °C/min→200 °C→10 °C/min→300 °C(7 min)
 Injector : 280 °C
 Split : Splitless 1 μL
 Flow : He, 1.0 mL/min
 Detection : MSD
 Conc. : 10 ppm



Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)			製品番号	包装	価格 (¥)
1	Mevinphos	メビンホス	9.97	192	164	127	49827-62	100 mg	27,000
2	Demeton-S-methyl	ジメトン-S-メチル	13.92	142	109		49826-79	50 mg	52,000
3	Ethalfuralin	エタルフルラリン	14.17	316	276		49826-83	250 mg	15,000
4	Trifluralin	トリフルラリン	14.49	306	264		40852-96	200 mg	9,500
5	Phorate	ホレート	15.28	260	231	121	49864-17	10mL(10 mg/L CY)	13,000
6	Dimethoate	ジメトエート	16.17	125	87	93	49801-84	100 mg	13,000
7	Chlorbufam	クロルブファム	16.66	225	223	164	49827-19	250 mg	14,000
8	Propazine	プロパジン	16.69	229	214	172	49803-47	250 mg	11,000
9	Pyroquilon	ピロキロン	17.46	173	144	130	49826-22	250 mg	12,000
10	Pyrimethanil	ピリメタニル	17.49	199	198	183	49828-04	100 mg	19,000
11	Prohydrojasmon-1	プロヒドロジャスモン-1	17.61	184	153		49832-11	1.1mL(100 mg/L CY)	21,000
12	Terbacil	ターバシル	18.03	163	161	117	49803-93	250 mg	19,000
11'	Prohydrojasmon-2	プロヒドロジャスモン-2	18.21	184	153		49832-11	1.1mL(100 mg/L CY)	21,000
13	Dichlofenthion	ジクロフェンチオン	18.77	279	223		10110-96	200 mg	6,800
14	Dimethenamid	ジメテナミド	18.81	230	154		49828-03	100 mg	27,000
15	Spiroxamin-1	スピロキサミン-1	19.06	100			49829-90	100 mg	13,000
16	Alachlor	アラクロール	19.27	237	188	160	49802-37	250 mg	14,000
15'	Spiroxamin-2	スピロキサミン-2	19.62	100			49829-90	100 mg	13,000
17	Simetryn	シメトリン	19.99	213	170		49801-81	100 mg	9,500
18	Terbutryn	テルブトリン	20.21	241	226		49827-77	250 mg	14,000
19	Cyanazine	シアナジン	21.05	225	212		49860-52	250 mg	13,000
20	4,4'-Dichlorobenzophenone	4,4'-ジクロロベンゾフェノン	21.29	250	139		49831-57	250 mg	14,000
21	Methoprene-1	メブレン-1	21.51	175	153	111	49801-47	100 mg	25,000
22	Fipronil	フィプロニル	21.74	369	367	351	16371-63	100 mg	18,000
23	Penconazole	ペンコナゾール	21.89	248	159		49802-93	100 mg	8,000
24	Diclocymet-1	ジクロシメット-1	22.14	277	221		11442-96	200 mg	27,000
21'	Methoprene-2	メブレン-2	22.23	175	153	111	49801-47	100 mg	25,000
25	Procymidone	プロシミドン	22.26	283	212	96	49802-73	250 mg	14,000
24'	Diclocymet-2	ジクロシメット-2	22.58	277	221		11442-96	200 mg	27,000
26	Butachlor	ブタクロール	22.67	176	160		49861-30	100 mg	16,000
27	Butamifos	ブタミホス	22.93	286	200		49861-31	100 mg	35,000
28	Hexaconazole	ヘキサコナゾール	23.24	214	175		49802-69	100 mg	17,000

Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)			製品番号	包装	価格 (¥)
29	TCMTB	TCMTB	23.39	180			49830-79	10 mg	23,000
30	Thifluzamide	チフルザミド	23.41	449	194		40019-96	100 mg	30,000
31	Fludioxonil	フルジオキシニル	23.43	248	154	127	49864-66	100 mg	20,000
32	Uniconazole-P	ウニコナゾール-P	23.53	234	165	131	49803-02	10 ppm/10 mL CY	16,000
33	Kresoxim-methyl	クレソキシムメチル	23.65	206	132	116	49802-91	100 mg	21,000
34	Chlorfenapyr	クロルフェナピル	23.81	408	247		49865-23	100 mg	20,000
35	Carboxin	カルボキシン	23.83	235	225	143	49827-18	250 mg	14,000
36	Imibenconazole-desbenzyl	イミベンコナゾール-デスベンジル	23.87	270	235		49831-54	10 mg	44,000
37	Fenoxanil	フェノキサニル	24.04	293	189		16380-96	200 mg	19,000
38	(Z)-Pyriminobac-methyl	(Z)-ピリミノバック-メチル	24.15	302	256		49832-10	10 ppm/1 mL CY	50,000
39	Triazophos	トリアゾホス	24.86	117	172	257 161	49803-01	100 mg	13,000
40	(E)-Pyriminobac-methyl	(E)-ピリミノバック-メチル	25.13	302	256	173	49833-89	10 mg	31,000
41	Pyraflufen-ethyl	ピラフルフェンエチル	25.19	412	349		34073-96	100 mg	17,000
42	Diflufenican	ジフルフェニカン	25.57	394	266		49802-85	100 mg	16,000
43	Mefenpyr-diethyl	メフェンピル-ジエチル	25.87	299	271	253 255	49830-18	100 mg	25,000
44	Zoxamide	ゾキサミド	25.90	260	258	187	49830-43	100 mg	45,000
45	Pyributycarb	ピリプチカルブ	25.95	181	165	108	32491-96	200 mg	9,500
46	Bifenthrin	ビフェントリン	26.14	181	166		49802-39	100 mg	19,000
47	Picolinafen	ピコリナフェン	26.34	376	238		49830-56	100 mg	20,000
48	Etoxazole	エトキサゾール	26.37	330	300	204 141	49831-34	50 mg	26,000
49	Fenpropathrin	フェンプロパトリン	26.44	349	265	181	49803-74	250 mg	17,000
50	Fenamidone	フェンアミドン	26.60	268	238		49830-38	100 mg	14,000
51	Anilofos	アニロホス	26.65	226	125		49826-71	100 mg	14,000
52	Bifenox	ビフェノックス	26.72	341	310		49802-80	250 mg	11,000
53	Cyhalofop-butyl	シハロホップブチル	27.18	357	256		49860-39	50 mg	16,000
54	Azinphos-methyl	アジンホスメチル	27.24	160	132		49803-14	250 mg	11,000
55	Spirodiclofen	スピロジクロフェン	28.00	312	259		49831-15	100 mg	14,000
56	Oryzalin	オリザリン	28.00	317	275		49802-71	100 mg	11,000
57	Fluquinconazole	フルキンコナゾール	28.41	340	108		49830-34	100 mg	29,000
58	Cafenstrole	カフェンストロール	28.71	188	119	100	08155-96	200 mg	20,000
59	Etofenprox	エトフェンプロックス	29.41	376	183	163	49833-27	100 mg	34,000
60	Fluridone	フルリドン	29.84	329	328	310	49829-33	100 mg	11,000
61	Fluthiacet methyl	フルチアセットメチル	33.52	405	403		49831-30	100 mg	41,000

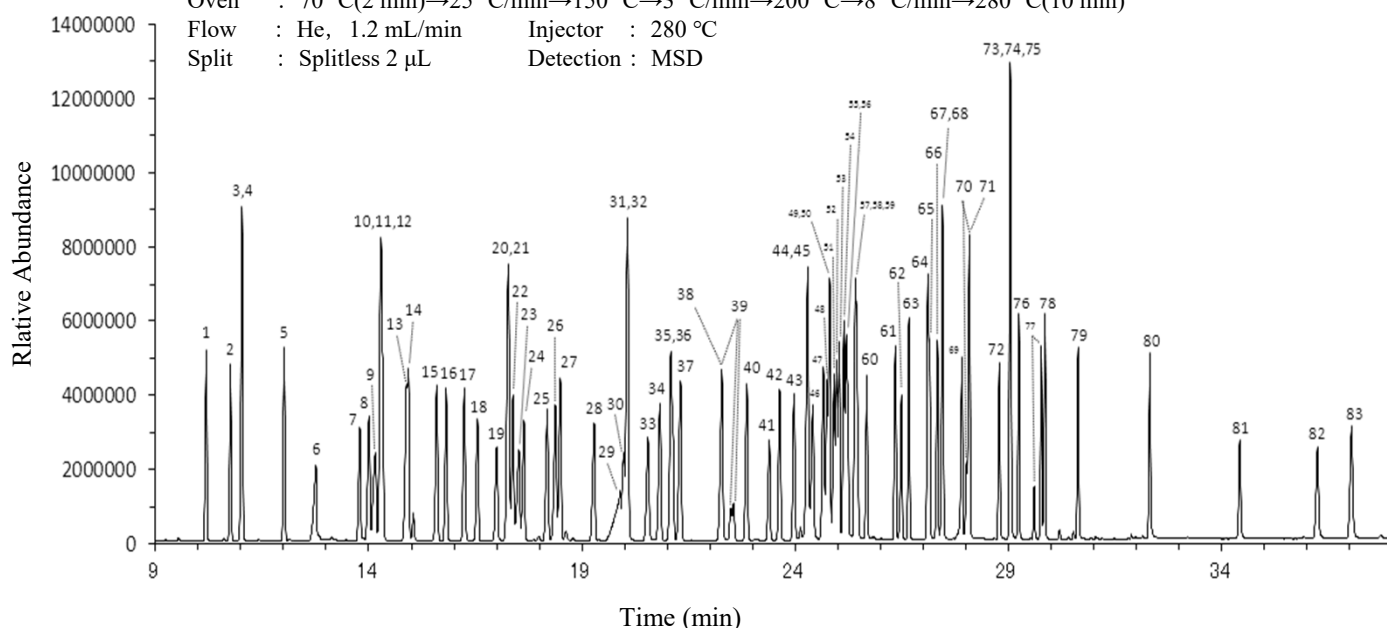
農薬混合標準液63の分析例



Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)				製品番号	包装	価格 (¥)
1	Dichlorvos	ジクロロボス	6.50	109	185			49864-14	250 mg	8,000
2	Butylate	ブチレート	8.36	146				49802-32	250 mg	15,000
3	Isoprocarb	イソプロカルブ	9.56	263	136	125	121	49801-41	100 mg	13,000
4	Ethoprophos	エトプロホス	10.61	200	158	139		49801-32	100 mg	16,000
5	Bendiocarb	ベンダイオカルブ	11.01	166	151			49801-04	250 mg	11,000
6	Terbufos	テルブホス	12.13	288	231	153		49801-72	100 mg	11,000
7	δ-HCH	δ-HCH	12.51	219	183	181		49802-36	50 mg	23,000
8	Tefluthrin	テフルトリン	12.55	383	197	177		49801-70	100 mg	36,000
9	Ethiofencarb	エチオフェンカルブ	12.90	107	168			49801-31	100 mg	11,000
10	Tolclofos-methyl	トルクロホスメチル	13.40	267	265			40175-96	200 mg	8,000
11	Methiocarb	メチオカルブ	13.83	168				49801-45	100 mg	8,000
12	Pirimiphos-methyl	ピリミホスメチル	13.87	305	290			49801-57	250 mg	16,000
13	Malathion	馬拉チオン	14.04	173	158			49801-43	100 mg	11,000
14	Diethofencarb	ジエトフェンカルブ	14.10	267	225			49801-27	100 mg	29,000
15	Metolachlor	メトラクロール	14.18	238	162			25149-96	200 mg	8,000
16	(Z)-Dimethylvinphos	(Z)-ジメチルビンホス	14.23	297	295	204		49835-77	50 mg	54,000
17	Isofenphos-oxon	イソフェンホスオキソン	14.38	229	201			49833-17	10 mg	43,000
18-1	Chlorfenvinphos-1	クロルフェンビンホス-1	14.81	323	269	267		49833-10	250 mg	12,000
18-2	Chlorfenvinphos-2	クロルフェンビンホス-2	15.05	323	269	267				
19	Isofenphos	イソフェンホス	15.05	255	213	121		49801-40	100 mg	14,000
20	Quinalphos	キナルホス	15.11	157	156	146	118	49801-66	250 mg	13,000
21-1	Triadimenol-1	トリアジメノール-1	15.11	168	128	112		49801-76	250 mg	15,000
21-2	Triadimenol-2	トリアジメノール-2	15.24	168	128	112				
22	Chinomethionat	キノメチオネート	15.36	234	206			49801-10	250 mg	11,000
23	Paclobutrazol	パクロブトラゾール	15.48	236	167	125		49826-38	100 mg	12,000
24	Flutolanil	フルトランイル	15.83	323	173	145		49827-92	100 mg	9,500
25	Pretilachlor	プレチラクロール	16.02	262	238	162		49864-73	250 mg	21,000
26	p,p'-DDE	p,p'-DDE	16.03	318	246			49801-89	100 mg	9,500
27	Flusilazole	フルシラゾール	16.22	234	233	206		49802-07	100 mg	18,000
28	Fensulfothion	フェンスルホチオン	16.72	308	293	156		49830-23	100 mg	16,000
29-1	Propiconazole-1	プロピコナゾール-1	17.42	302	259	256	173	49863-17	250 mg	17,000
30	Lenacil	レナシル	17.47	153	136	110		49801-42	100 mg	11,000
29-2	Propiconazole-2	プロピコナゾール-2	17.53	259	173			49863-17	250 mg	17,000
31	Thenylchlor	テニルクロール	17.77	288	127			49863-48	10 mg	29,000
32	Captafol	カプタホル	17.91	79	313			49801-08	250 mg	14,000
33	Acetamiprid	アセタミプリド	18.43	166	152			01695-96	200 mg	14,000
34	Phosalone	ホサロン	19.08	367	182			32181-96	100 mg	10,000
35-1	Cyhalothrin-1	シハロトリン-1	19.21	449	197	181		49801-19	100 mg	23,000
36	Mefenacet	メフェナセット	19.28	298	192	120		25092-96	200 mg	11,000
35-2	Cyhalothrin-2	シハロトリン-2	19.40	449	197	181		49801-19	100 mg	23,000
37	Fenarimol	フェナリモル	19.59	219	139			16010-96	200 mg	8,500
38-1	Bitertanol-1	ビテルタノール-1	20.06	268	170	168		49801-06	250 mg	8,000
38-2	Bitertanol-2	ビテルタノール-2	20.16	268	170	168				
39	Pyridaben	ピリダベン	20.28	309	147			49801-63	25 mg	13,000
40-1	Cypermethrin-1	シベルメトリン-1	21.00	181	163			49801-21	100 mg	14,000
40-2	Cypermethrin-2	シベルメトリン-2	21.09	181	163					
40-3	Cypermethrin-3	シベルメトリン-3	21.19	181	163					
40-4	Cypermethrin-4	シベルメトリン-4	21.21	181	163					
41-1	Flucythrinate-1	フルシトリネート-1	21.21	451	199	157		49833-92	100 mg	29,000
41-2	Flucythrinate-2	フルシトリネート-2	21.39	451	199	157				
42	Pyrimidifen	ピリミジフェン	21.72	184				34052-96	100 mg	29,000
43-1	Fluvalinate-1	フルバリネート-1	22.11	252	250			16057-96	200 mg	25,000
43-2	Fluvalinate-2	フルバリネート-2	22.17	252	250					
44	Deltamethrin	デルタメトリン	22.75	253	181			49801-24	250 mg	16,000

農薬混合標準液70の分析例

Column : ENV-5 MS 0.25 mmID×30 m×0.25 μm
 Oven : 70 °C(2 min)→25 °C/min→150 °C→3 °C/min→200 °C→8 °C/min→280 °C(10 min)
 Flow : He, 1.2 mL/min Injector : 280 °C
 Split : Splitless 2 μL Detection : MSD

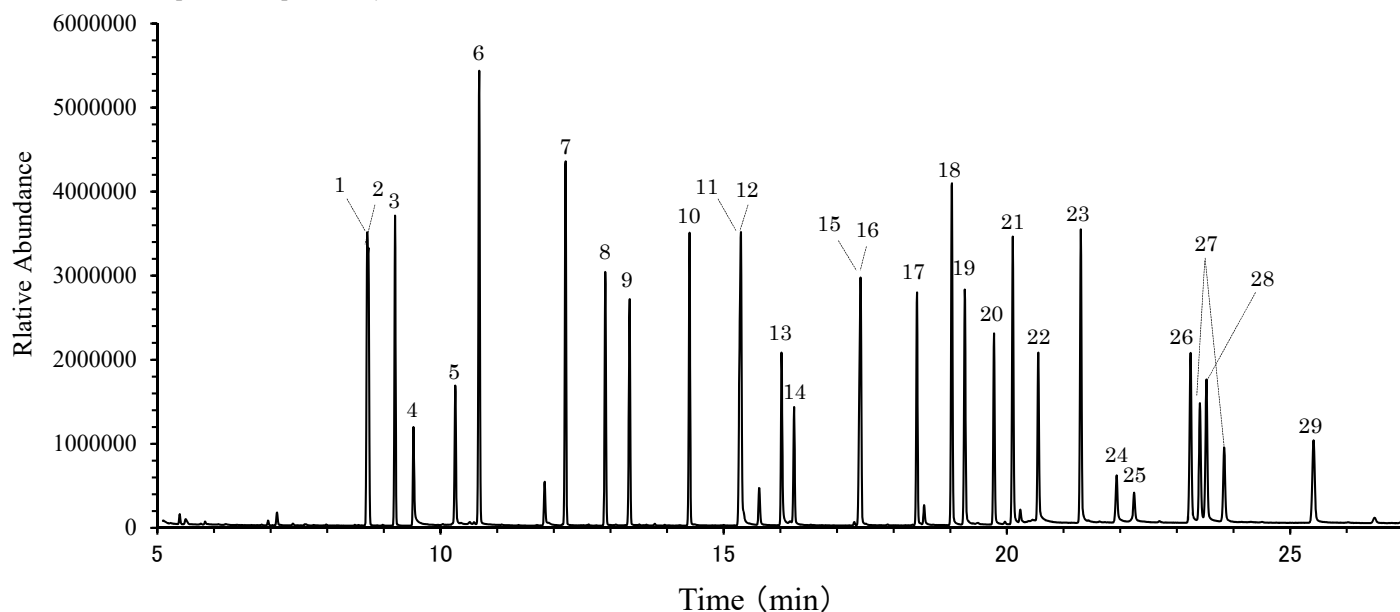


Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)					製品番号	包装	価格 (¥)
1	XMC	XMC	10.19	122					46001-96	200 mg	5,000
2	Tecnazene	テクナゼン	10.76	261	203	259			49829-11	250 mg	11,000
3	Propachlor	プロパクロール	11.03	176	120				49827-71	250 mg	14,000
4	Propoxur	プロポキスル	11.03	152	110				49801-59	250 mg	11,000
5	Benfluralin	ベンフルラリン	12.02	292	264				49865-17	250 mg	13,000
6	Monocrotophos	モノクロトホス	12.76	192	164	127			49826-91	100 mg	8,000
7	Dicloran	ジクロラン	13.80	206	176				10786-96	200 mg	8,000
8	Carbofuran	カルボフラン	14.00	164	149				49802-40	250 mg	13,000
9	Simazine	シマジン	14.16	201	186				37087-96	200 mg	5,700
10	Quintozene	キントゼン	14.29	295	237				35050-96	200 mg	8,500
11	Clomazone	クロマゾン	14.30	204	125				49829-01	100 mg	23,000
12	Atrazine	アトラジン	14.31	215	200				01720-96	200 mg	9,000
13	Cyanophos	シアンホス	14.89	243	109				07538-96	200 mg	40,000
14	Propyzamide	プロピザミド	14.93	175	173	145			49801-60	250 mg	17,000
15	Isazofos	イサゾホス	15.60	285	257	172	161		49803-78	100 mg	11,000
16	Triallate	トリアレート	15.82	270	268	143			49803-95	250 mg	13,000
17	Iprobenfos	イプロベンホス	16.25	246	204	91			20054-96	200 mg	12,000
18	Benoxacor	ベノキサコール	16.55	259	120				49803-57	250 mg	16,000
19	Phosphamidon	ホスファミドン	17.01	264	127				49826-96	100 mg	11,000
20	Bromobutide	ブロモブチド	17.27	232	119				04275-96	200 mg	13,000
21	Acetochlor	アセトクロール	17.28	233	223	146			49803-54	100 mg	14,000
22	Chlorpyrifos-methyl	クロルピリホスメチル	17.39	286	125				49801-15	250 mg	16,000
23	Propanil	プロパニル	17.53	217	163	161			32423-96	200 mg	11,000
24	Vinclozolin	ビンクロゾリン	17.64	187	285	287	212		49803-08	250 mg	14,000
25	Metalaxyl	メタラキシル	18.19	249	234	220	206	132	49865-22	100 mg	11,000
26	Ametryn	アメトリン	18.39	227	212				49803-55	250 mg	14,000
27	Prometryn	プロメトリン	18.50	241	226	184			49827-01	250 mg	13,000
28	Ethofumesate	エトフメセート	19.30	286	207	161			49827-44	250 mg	11,000
29	Bromacil	ブロマシル	19.91	231	205	207			49826-08	250 mg	8,000
30	Quinoclamine	キノクラミン	19.99	172	207				49831-43	50 mg	16,000
31	Fenpropimorph	フェンプロピモルフ	20.06	128	70	129	303		49829-27	250 mg	16,000
32	Chlorthal-dimethyl	クロルタルジメチル	20.07	332	301				49802-66	250 mg	14,000
33	Triadimefon	トリアジメホン	20.54	208					49801-75	250 mg	13,000
34	Nitrothal-isopropyl	ニトロタルイソプロピル	20.83	254	236	212			49829-17	100 mg	8,500
35	Bromophos-methyl	ブロモホスメチル	21.01	331	125	329			49803-58	100 mg	11,000

Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)						製品番号	包装	価格 (¥)
36	Fthalide	フサライド	21.02	272	243					16070-96	200 mg	5,000
37	Diphenamid	ジフェナミド	21.31	239	167					10787-96	200 mg	8,000
38	Dimethametryn	ジメタメトリン	22.29	255	212					49861-34	250 mg	12,000
39a	Allethrin-1	アレスリン-1	22.30	136	123					49826-69	100 mg	11,000
39b	Allethrin-2	アレスリン-2	22.54	136	123							
39c	Allethrin-3	アレスリン-3	22.55	136	123							
39d	Allethrin-4	アレスリン-4	22.56	136	123							
40	Dimepiperate	ジメピペレート	22.87	145	119					49831-46	100 mg	37,000
41	Methidathion	メチダチオン	23.39	302	145	85				49826-04	100 mg	9,500
42	Tetrachlorvinphos	テトラクロルビンホス	23.65	329	331	109				40039-96	200 mg	8,000
43	Fenothiocarb	フェノチオカルブ	23.98	160	72					16204-97	100 mg	9,500
44	Flutriafol	フルトリアホル	24.30	219	201	164	123			49803-76	100 mg	20,000
45	Napropamide	ナプロバミド	24.32	128	271	128	72			49801-50	100 mg	11,000
46	Fenamiphos	フェナミホス	24.42	303	217	154				49803-73	250 mg	16,000
47	(E)-Metominostrobin	(E)-メトミノストロビン	24.57	238	196	191				49833-88	10 mg	50,000
48	Profenofos	プロフェノホス	24.66	339	337	139	97			49833-35	250 mg	11,000
49	Isoprothiolane	イソプロチオラン	24.81	204	290	231	118			49828-85	100 mg	19,000
50	Isoxathion oxon	イソキサチオンオキソン	24.82	161	297					-	-	-
51	Oxadiazon	オキサジアゾン	24.91	302	344	258	175			49826-19	100 mg	11,000
52	DEF	DEF(トリブホス)	24.97	169						49827-33	100 mg	18,000
53	Flamprop-methyl	フラムプロップメチル	25.04	335	276	231	105	77		49803-32	100 mg	25,000
54	Buprofezin	ブプロフェジン	25.15	305	175	172	106	105		49801-07	100 mg	15,000
55	Bupirimate	ブピリメート	25.21	273	208					49829-28	250 mg	11,000
56	Oxyfluorfen	オキシフルオルフェン	25.22	331	300	302	361	252		49803-86	100 mg	18,000
57	(Z)-Metominostrobin	(Z)-メトミノストロビン	25.40	238	196	191	166			49832-92	10 ppm/1 mL AL	24,000
58	Azaconazole	アザコナゾール	25.41	217	173					49828-91	100 mg	14,000
59	Imazamethabenz-methyl	イマザメタベンズメチルエステル	25.43	256	214	187				49828-95	100 mg	19,000
60	Isoxathion	イソキサチオン	25.68	313	285	177	105			49861-26	100 mg	26,000
61	Ethion	エチオン	26.35	384	231	153				49803-72	250 mg	14,000
62	Oxadixyl	オキサジキシル	26.50	163	132					49826-94	100 mg	20,000
63	Fluacrypyrim	フルアクリピリム	26.68	204	190	189	145			49832-34	50 mg	41,000
64	Benalaxyl	ベナラキシル	27.11	206	148					49826-72	250 mg	17,000
65	Carfentrazone-ethyl	カルフェントラゾンエチル	27.25	340	330	312				49830-92	10 mg	25,000
66	Trifloxystrobin	トリフロキシストロビン	27.45	222	186	116				49829-15	100 mg	20,000
67	Quinoxifen	キノキシフェン	27.45	307	237					49829-84	100 mg	25,000
68	Norflurazon	ノルフルラゾン	27.46	303	173	145				49826-93	100 mg	29,000
69	Hexazinone	ヘキサジノン	27.92	252	171	128				49826-88	100 mg	12,000
70a	Propargite(BPPS)-1	プロパルギット-1	28.02	350	173	135	107			32446-96	200 mg	19,000
70b	Propargite(BPPS)-2	プロパルギット-2	28.09	350	173	135	107					
71	Diclofop methyl	ジクロフップメチル	28.09	340	253					49803-68	250 mg	11,000
72	Pyridaphenthion	ピリダフェンチオン	28.80	340	199	97				32493-96	200 mg	4,600
73	Bromopropylate	ブロモプロピレート	29.05	341	183					49864-16	250 mg	13,000
74	Piperophos	ピペロホス	29.06	320	140	84				49827-70	250 mg	17,000
75	Phosmet	ホスメット	29.07	161	160	133				32183-96	200 mg	5,500
76	Methoxychlor	メトキシクロール	29.25	274	228	227	212	162		49802-50	100 mg	8,000
77a	Phenothrin-1	フェントリン-1	29.61	183	123					49803-87	100 mg	13,000
77b	Phenothrin-2	フェントリン-2	29.78	183	123							
78	Tetradifon	テトラジホン	29.87	356	159					49826-23	250 mg	14,000
79	Pyrazophos	ピラゾホス	30.64	373	232	221				49827-03	250 mg	13,000
80	Fenbuconazole	フェンブコナゾール	32.33	198	129					49829-26	100 mg	27,000
81	Flumioxazin	フルミオキサジン	34.43	354	287					16379-96	100 mg	24,000
82	Flumiclorac-pentyl	フルミクロラックペンチル	36.26	423	308					49829-31	100 mg	19,000
83	Tolfenpyrad	トルフェンピラド	37.05	383	171					40070-96	100 mg	25,000

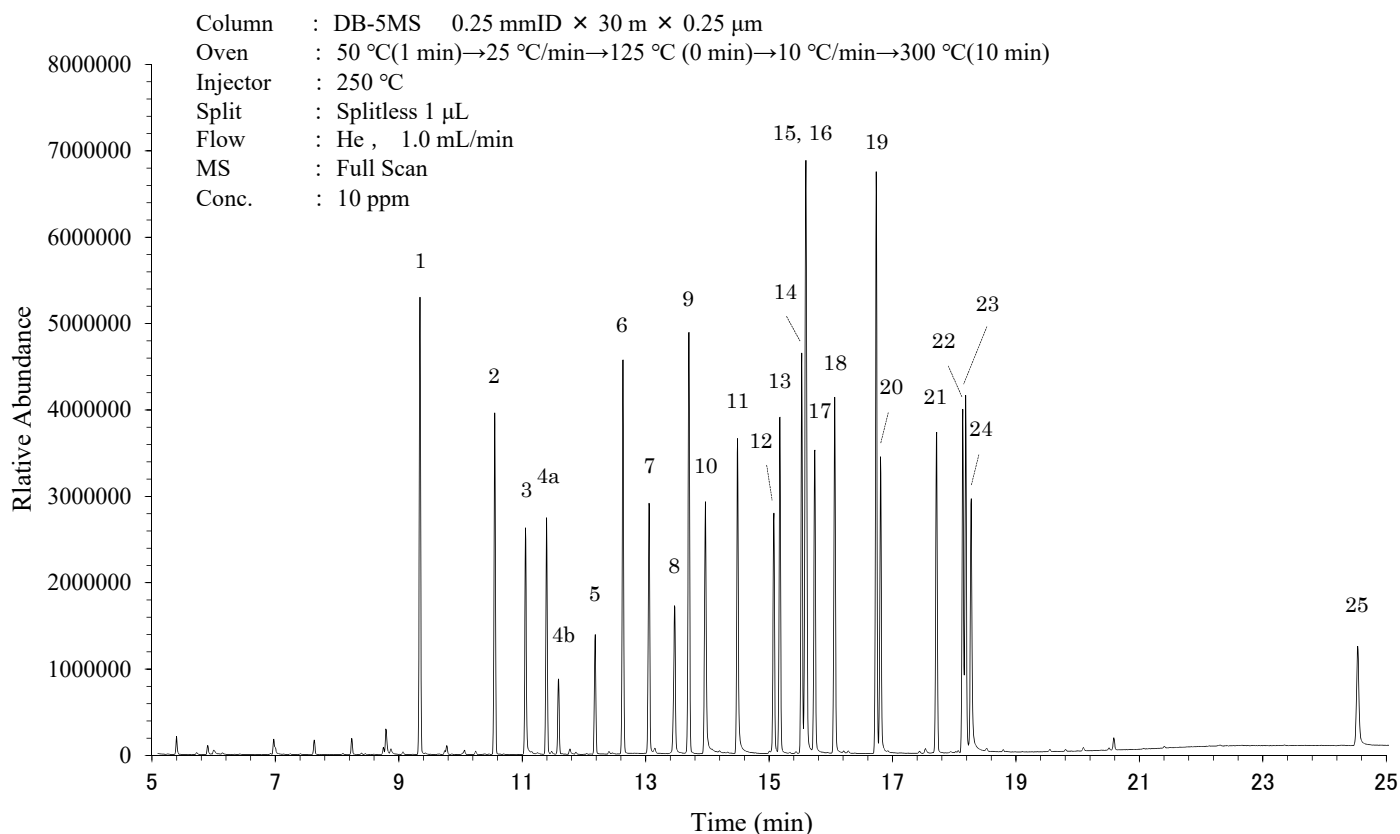
農薬混合標準液73の分析例

Column : DB-5MS 0.25 mmID × 30 m × 0.25 μm
 Oven : 50 °C(1 min)→25 °C/min→125 °C(0 min)→10 °C/min→300 °C(10 min)
 Flow : He, 1.0 mL/min Injektor : 250 °C
 Split : Splitless 1 μL Detection : MSD



Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)				製品番号	包装	価格 (¥)
1'	Nitrapyrin	ニトラピリン	8.71	196	194			49830-02	100 mg	19,000
2	Etridiazole	エトリジアゾール	8.71	213	211	183		49861-27	100 mg	15,000
3	Methacrifos	メタクリホス	9.20	240	208	180		49826-89	100 mg	15,000
4	Tebuthiuron	テブチウロン	9.53	171	156			49827-06	250 mg	17,000
5	Omethoate	オメトエート	10.27	150	141	110		49803-42	100 mg	11,000
6	Diphenylamine	ジフェニルアミン	10.68	169	168	167		49832-28	250 mg	5,200
7	Propetamphos	プロペタンホス	12.20	194	138			49803-90	100 mg	29,000
8	Oxabetrinil	オキサベトリニル	12.91	103	77	73		49830-60	100 mg	8,500
9	Metribuzin	メトリブジン	13.40	199	198	144		25365-96	200 mg	7,000
10	Flufenacet	フルフェナセツ	14.40	211	151			49830-16	100 mg	20,000
11	Thiabendazole	チアベンダゾール	15.30	201	174			40650-96	200 mg	8,000
12	Triflumizole	トリフルミゾール	15.30	278	206			40278-96	200 mg	14,000
13	Imazalil	イマザリル	16.02	215	173			49801-39	100 mg	12,000
14	Barban	バーバン	16.24	257	224	222	153	49827-14	100 mg	19,000
15	Azamethiphos	アザメチホス	17.42	324	217	215		49827-13	250 mg	15,000
16	Famphur	ファミフル	17.42	218	217			49827-45	100 mg	19,000
17	Carbosulfan	カルボスルフアン	18.41	160	118	323		49826-76	250 mg	15,000
18	Furathiocarb	フラチオカルブ	19.02	194	163			-	-	-
19	Triticonazole	トリチコナゾール	19.26	299	237	235		49831-47	100 mg	20,000
20	Benfuracarb	ベンフラカルブ	19.78	190	164	163		49803-15	100 mg	17,000
21	Fenoxaprop-ethyl	フェノキサプロップエチル	20.10	361	288			49826-85	100 mg	14,000
22	Prochloraz	プロクロラズ	20.55	310	180			49826-97	250 mg	14,000
23	Boscalid	ボスカリド	21.30	344	342	140		49830-24	100 mg	17,000
24	Thiacloprid	チアクロプリド	21.93	251	101			49829-96	100 mg	20,000
25	Pyraclostrobin	ピラクロストロビン	22.26	164	132			49829-66	100 mg	18,000
26	Azoxystrobin	アゾキシストロビン	23.24	388	345	344		49826-37	100 mg	20,000
27a	Dimethomorph-1	ジメトモルフ-1	23.41	387	303	301		49802-87	100 mg	19,000
28	Famoxadone	ファミキサドン	23.52	330	197	196		49861-39	100 mg	45,000
27b	Dimethomorph-2	ジメトモルフ-2	23.83	387	303	301		49802-87	100 mg	19,000
29	Propaquizafop	プロパキザホップ	25.43	443	229			49830-70	100 mg	18,000

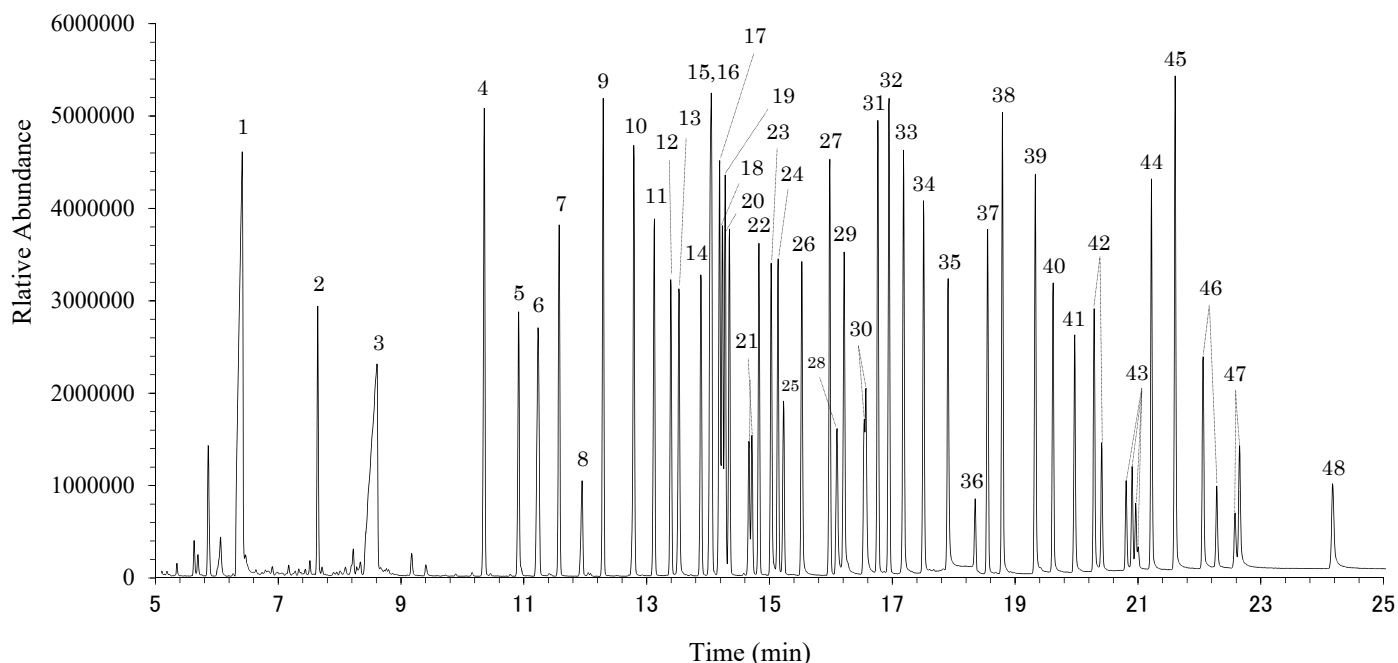
農薬混合標準液77の分析例



Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)				製品番号	包装	価格 (¥)
1	Chloroneb	クロロネブ	9.34	208	206	193	191	49801-14	100 mg	17,000
2	Chlorethoxyfos	クロルエトキシホス	10.55	263	153			-	-	-
3	Dicrotophos	ジクロトホス	11.06	237	193	127		49827-37	100 mg	11,000
4a	Diallate-1	ダイアレート-1	11.39	236	234	86		49803-24	100 mg	31,000
4b	Diallate-2	ダイアレート-2	11.59	236	234	86				
5	Dioxathion	ジオキサチオン	12.18	270	125			49830-65	100 mg	45,000
6	Disulfoton	ジスルフトン	12.63	274	186	89	88	49826-12	250 mg	14,000
7	Formothion	ホルモチオン	13.06	126	125			49801-92	100 mg	23,000
8	Carbofuran-3-hydroxy	カルボフラン-3-ヒドロキシ	13.47	164	149			49827-96	10 mg	26,000
9	Fenchlorphos	フェンクロルホス	13.70	287	285			49827-46	100 mg	12,000
10	1-Naphthyl acetamide	1-ナフチルアセトアミド	13.97	185	141			49830-57	500 mg	8,000
11	Tetraconazole	テトラコナゾール	14.50	336	171			49827-07	100 mg	36,000
12	Chlozolinate	クロゾリネート	15.07	331	259			49830-63	10 mg	66,000
13	Mecarbam	メカルバム	15.17	159	131			49830-76	100 mg	14,000
14	Bromophos-ethyl	ブロモホスエチル	15.53	359	303			49803-16	100 mg	14,000
15	Propaphos	プロパホス	15.59	304	220			49833-87	100 mg	44,000
16	Chlorbenside	クロルベンシド	15.59	270	268	127	125	49803-60	100 mg	14,000
17	Disulfoton sulfone	ジスルフトンスルホン	15.74	213	153			49832-46	50 mg	17,000
18	Chlorfenson	クロルフェンソン	16.06	304	302	175	111	07214-96	200 mg	14,000
19	Perthane	ペルタン	16.74	224	223	167		49827-68	100 mg	13,000
20	Flufenpyr-ethyl	フルフェンピルエチル	16.81	408	335			49832-73	10 mg	66,000
21	Endosulfan-sulphate	硫酸エンドスルファン	17.71	422	387	274	272	49803-04	100 mg	19,000
22	Piperonyl butoxide	ピペロニルブトキシド	18.13	177	176	149		49803-45	100 mg	12,000
23	Resmethrin	レスメトリン	18.14	171	143	123		49803-48	100 mg	13,000
24	Epoxiconazole	エポキシコナゾール	18.28	194	192	165		49830-12	100 mg	16,000
25	Cinidon-ethyl	シニドンエチル	24.55	358	330			49830-67	100 mg	18,000

農薬混合標準液79の分析例

Column : DB-5MS 0.25 mmID × 30 m × 0.25 μm
 Oven : 50 °C(1 min)→25 °C/min→125 °C(0 min)→10 °C/min→300 °C(10 min)
 Injector : 250 °C
 Split : Splitless 1 μL
 Flow : He, 1.0 mL/min
 MS : Full Scan



Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)			製品番号	包装	価格 (¥)	
1	Methamidophos	メタミドホス	6.41	141	94		49801-46	100 mg	11,000	
2	EPTC	EPTC	7.64	132	128	86	49802-30	250 mg	21,000	
3	Acephate	アセフェート	8.60	136	94		49801-00	250 mg	19,000	
4	Fenobucarb(BPMC)	フェノブカルブ	10.36	150	121		16006-96	50 mg	7,000	
5	Chlorpropham	クロルプロファム	10.92	213	154	127	07325-96	200 mg	7,500	
6	Cadusafos	カズサホス	11.24	270	213	159	158	49830-48	100 mg	26,000
7	Thiometon	チオメトン	11.58	246	158	125	88	49801-73	100 mg	20,000
8	Dimethipin	ジメチピン	11.95	54				49801-29	100 mg	20,000
9	Diazinon	ダイアジノン	12.29	304	179	152	137	49801-25	250 mg	11,000
10	Pirimicarb	ピリミカルブ	12.80	238	166	72		49801-56	250 mg	11,000
11	Benfuresate	ベンフレセート	13.13	256	163			49828-00	100 mg	29,000
12	Parathion-methyl	パラチオンメチル	13.40	263	233	125	109	49801-53	100 mg	11,000
13	Carbaryl	カルバリル	13.53	144	115			49801-09	250 mg	13,000
14	Fenitrothion	フェニトロチオン	13.88	277	260			49801-35	250 mg	11,000
15	Dichlofluanid	ジクロフルアニド	14.05	123	224			49801-26	250 mg	11,000
16	Esprocarb	エスプロカルブ	14.05	222	162			14010-96	200 mg	14,000
17	Chlorpyrifos	クロルピリホス	14.19	316	314	286	197	49801-16	250 mg	13,000
18	Thiobencarb	チオベンカルブ	14.24	257	125	100		40112-96	200 mg	8,000
19	Fenthion	フェンチオン	14.28	279	278	169		49801-79	250 mg	11,000
20	Parathion	パラチオン(エチル)	14.35	291	261	235	139	49802-59	100 mg	12,000
21-1	Fosthiazate-1	ホスチアゼート-1	14.66	283	195			49829-53	25 mg	66,000
21-2	Fosthiazate-2	ホスチアゼート-2	14.84	283	195					
22	Pendimethalin	ペンディメタリン	14.83	281	253	252		32042-96	200 mg	13,000
23	(Z)-Pyrifenox	(Z)-ピリフェノックス	15.03	262	187	171		32510-96	200 mg	27,000
24	Phenthoate	フェントエート	15.14	274	246			49801-85	100 mg	17,000
25	Captan	キャプタン	15.23	79	149			49861-35	250 mg	16,000
26	(E)-Pyrifenox	(E)-ピリフェノックス	15.53	262	187	171		49860-37	10 ppm/1 mL IO	26,000
27	Prothiophos	プロチオホス	15.98	309	267			49801-61	50 mg	7,500
28	Tricyclazole	トリシクラゾール	16.10	189	162	161		49802-57	100 mg	23,000
29	Myclobutanil	ミクロブタニル	16.21	179	152	150		49801-49	100 mg	19,000
30-1	Cyproconazole-1	シプロコナゾール-1	16.52	224	222	139		49802-28	100 mg	27,000

Peak No.	英名	和名	RT (min)	Monitor Ion (m/z)				製品番号	包装	価格 (¥)
30-2	Cyproconazole-2	シプロコナゾール-2	16.53	224	222	139		49802-28	100 mg	27,000
31	Chlorobenzilate	クロロベンジレート	16.76	253	251	139		49801-13	100 mg	12,000
32	p,p'-DDD	p,p'-DDD	16.95	237	235	178	165	49802-25	250 mg	11,000
33	Mepronil	メプロニル	17.18	269	119			25095-97	100 mg	10,000
34	Edifenphos	エジフェンホス	17.51	310	173			49861-23	250 mg	14,000
35	Tebuconazole	テブコナゾール	17.91	250	125			49802-20	250 mg	15,000
36	Iprodione	イプロジオン	18.35	316	314			49803-07	100 mg	11,000
37	EPN	EPN	18.55	185	169	157		49801-30	100 mg	13,000
38	Tebufenpyrad	テブフェンピラド	18.79	333	318			49828-33	100 mg	20,000
39	Pyriproxyfen	ピリプロキシフェン	19.33	226	136	78		49827-95	100 mg	25,000
40	Acrinathrin	アクリナトリン	19.62	289	208	181		49802-02	100 mg	25,000
41	Pyraclufos	ピラクロホス	19.97	362	360	194		34070-96	100 mg	8,500
42-1	Permethrin-1	ペルメトリン-1	20.28	183	163			49801-54	250 mg	13,000
42-2	Permethrin-2	ペルメトリン-2	20.40	183	163					
43-1	Cyfluthrin-1	シフルトリン-1	20.81	226	206	163		49801-18	250 mg	11,000
43-2	Cyfluthrin-2	シフルトリン-2	20.88	226	206	163				
43-3	Cyfluthrin-3	シフルトリン-3	20.90	226	206	163				
43-4	Cyfluthrin-4	シフルトリン-4	21.00	226	206	163				
44	Halfenprox	ハルフェンプロックス	21.22	265	263	183		49831-27	10 mg	74,000
45	Silafuofen	シラフルオフェン	21.61	179				49833-06	100 mg	14,000
46-1	Fenvalerate-1	フェンバレレート-1	22.06	419	225	167	125	49801-37	250 mg	14,000
46-2	Fenvalerate-2	フェンバレレート-2	22.28	419	225	167	125			
47-1	Difenoconazole-1	ジフェノコナゾール-1	22.64	323	265			49834-09	250 mg	17,000
47-2	Difenoconazole-2	ジフェノコナゾール-2	22.66	323	265					
48	Imibenconazole	イミベンコナゾール	24.17	253	250	125		49861-52	100 mg	43,000

<注意>

- 本データは参考情報であり、農薬混合標準液及びキャピラリーカラムの性能を保証するものではありません。
- Monitor Ion (m/z)は厚生労働省より示されているイオンを中心に示しております。農作物：赤、畜水産物：青、共通：黒で色分けしています。斜体となっているイオンは、弊社で確認したモニターイオンですので参考にしてください。
- 拡大クロマト等のデータも準備しておりますので、弊社営業所へお問合せください。
- 厚生労働省より通知試験法として「GC/MSによる農薬等の一斉試験法（農産物、畜水産物）」（別表）で分析対象となる農薬を混合しております。なお、特定化学物質は混合しておりませんので別途混合ください。
- 抽出、前処理法については、厚生労働省の上記試験法を参考に検討ください。

<参考資料>

- 根本了、佐々木 久美子、衛藤 修一、斎藤 勲、酒井 洋、高橋 哲夫、外海 泰秀、永山 敏廣、堀 伸二郎、前川 吉明、豊田 正武、“GC/MS(SIM)による農作物中110農薬の一斉分析法”、食品衛生学雑誌、41、233-241(2000)

製品レンジ

製品番号	製品名	規格	包装	価格
34049-96	農薬混合標準液 48	残留農薬試験用	2 mL × 5	¥ 80,000
34049-97	Pesticides standard solution 48 (ポジティブリスト制度 GC-MS対象61種)		2 mL × 1	¥ 27,000
<組成>				
TCMTB	ジクロシメット	トリアゾホス	ブタクロール	
アジンホスメチル	ジクロフェンチオン	トリフルラリン	ブタミホス	
アニコホス	4,4'-ジクロロベンゾフェン	ピコリナフェン	フルキンコナゾール	
アラクロール	シハロホップチル	ピフェノックス	フルジオキソニル	
イベンコナゾール-デスベンジル	ジフルフェニカン	ピフェントリン	フルチアセットメチル	
ウニコナゾール-P	ジメテナミド	ピラフルフェンエチル	フルリドン	
エタフルラリン	ジメトエート	ピリプチカルブ	プロシミドン	
エトキサゾール	シメトリン	E-ピリミハックメチル	プロバジン	
エトフェンプロックス	スピロキサミン	Z-ピリミハックメチル	プロトドロキサモン	
オリザリン	スピロジクロフェン	ピリメタニル	ヘキサコナゾール	
カフェンストロール	ゾキサミド	ピロキロン	ペンコナゾール	
カルボキシシン	ターバシル	フィプロニル	ホレート	
クレソキシムメチル	チフルザミド	フェノキサニル	メトレン	
クロルフェナピル	ジメトン-S-メチル*	フェンアミドン	メビホス	
クロルブファム	テルブトリン	フェンプロバトリン	メフェンビルジエチル	
シアナジン				

(各 10 mg/L アセトン-ヘキササン溶液(1:1)、冷凍保存)

製品番号	製品名	規格	包装	価格
34276-96	農薬混合標準液 63	残留農薬試験用	5 mL×5	¥ 48,000
34276-97	<i>Pesticides standard solution 63</i> (ポジティブリスト制度 GC-MS対象44種)		5 mL×1	¥ 17,000
<組成>				
δ-BHC (δ-HCH) p,p'-DDE アセタミプリド イソフェンホス イソフェンホスオキソン イソプロカルブ エチオフェンカルブ エトプロホス カプタホール キナルホス キノメチオネート	クロルフェンビンホス ジエトフェンカルブ ジクロルボス シハロトリン シペルメトリン ジメチルビンホス テニルクロール テフルトリン デルタメトリン テルブホス トリアジメノール	トルクロホスメチル パクロプロトラゾール ピテルタノール ピリダベン ピリミジフェン ピリホスメチル フェナリモル フェンスルホチオン プテレート フルシトリネート フルシラゾール	フルトラニル フルバリネート プレチラクロール プロピコナゾール ペンダイオカルブ ホサロン メチオカルブ メラクロール メフェナセット マラチオン レナシル	
(各 10 mg/L 但し、アセタミプリドは50 mg/L アセトン溶液、冷凍保存)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格
34283-96	農薬混合標準液 70	残留農薬試験用	2 mL×5	¥ 95,000
34283-97	<i>Pesticides standard solution 70</i> (ポジティブリスト制度 GC-MS対象83種)		2 mL×1	¥ 32,000
<組成>				
XMC アザコナゾール アセトクロール アトラジン アメトリン アレスリン イサゾホス イソキサチオン イソキサチオンオキソン イソプロチオラン イプロベンホス イマザメタベンシメチルエステル エチオン エトメセート オキサジアゾン オキサジキシル オキシフルオルフェン カルフェントラジンエチル カルボフラン キノキシフェン	キノクラミン キントゼン クロマゾン クロタールジメチル クロルピリホスメチル シアノホス ジクロホップメチル ジクロラン ジフェナミド シマジン ジメタメトリン ジメピペレート テクナゼン テトラクロルビンホス テトラジホン トリアジメホン トリアレート トリブホス トリフロキシストロピン ナプロバミド ニトタールイソプロピル	ノルフルラゾン ピペロホス ピラゾホス ピリダフェンチオン ピンクロソリン フェナミホス フェノチオカルブ フェントリン フェンプロコナゾール フェンプロピモルフ フサライド ブピリメート ブプロフェジン フラムプロップメチル フルアクリピリム フルトリアホール フルミオキサジン フルミクロラックベンチル プロバクロー プロバニル プロバルギッド	プロピザミド プロフェノホス プロポキシル プロマシル プロメトリン プロモブチド プロモプロピレート プロモホスメチル ヘキサジノン ベナラキシル ベノキサコール ベンフルラリン ホスファミドン* ホスメット メタラキシル メチダチオン メキシクロール ε-メチノストロピン Z-メチノストロピン モノクロトホス トルフェンピラド	
(各 10 mg/L アセトン-ヘキササン溶液(1:1)、冷凍保存)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格
34286-96	農薬混合標準液 73	残留農薬試験用	2 mL×5	¥ 41,000
34286-97	<i>Pesticides standard solution 73</i> (ポジティブリスト制度 GC-MS対象29種)		2 mL×1	¥ 14,000
<組成>				
アザメチホス アゾキシストロピン イマザリル エトリジアゾール オキサベトリニル オトエート カルボスルファン ジフェニルアミン	ジメモルフ チアクロプリド チアベンダゾール テブチウロン トリチコナゾール トリフルミゾール ニトラピリン パーバン	ピラクロストロピン ファミフル ファミキサド フェノキサプロップエチル フラチオカルブ フルフェナセット プロクロラズ プロバキサホップ	プロベタンホス ベンフラカルブ ボスカリド メタクリホス メトリブジン	
(各 10 mg/L アセトン-ヘキササン溶液(1:1)、冷凍保存)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格
34290-96	農薬混合標準液 77	残留農薬試験用	2 mL × 5	¥ 39,000
34290-97	<i>Pesticides standard solution 77</i> (ポジティブリスト制度 GC/MS対象25種)		2 mL × 1	¥ 13,000
<組成>				
エポキシコナゾール	クロロネブ	テトラコナゾール	ペルタン	
硫酸エンドスルファン	ジオキサチオン	1-ナフチルアセトアミド	ホルモチオン	
カルボフラン-3-ヒドロキシ	ジクロトホス	ピペロニルブトキシド	メカルバム	
クロゾリネート	ジスルホトン	フェンクロルホス	レスメトリン	
クロルエトキシホス	ジスルホトンスルホン	フルフェンピルエチル		
クロルフェンゾン	シニドンエチル	プロパホス		
クロルベンサイド	ダイアレート	プロモホスエチル		
(各 10 mg/L アセトン-ヘキササン溶液(1:1)、冷凍保存)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格
34292-96	農薬混合標準液 79	残留農薬試験用	5 mL × 5	¥ 50,000
34292-97	<i>Pesticides standard solution 79</i> (ポジティブリスト制度 GC/MS対象48種)		5 mL × 1	¥ 17,000
<組成>				
<i>p,p'</i> -DDD	クロルピリホス	テブコナゾール	フェノバルブ	
EPN	クロルプロファミ	テブフェンピラド	フェンチオン	
EPTC	クロルベンジレート	トリシクラゾール	フェントエート	
アクリナトリン	ジクロフルアニド	パラチオン*	フェンバレレート	
アセフェート	ジフェノコナゾール	パラチオンメチル*	プロチオホス	
イブロジオン	シフルトリン	ハルフェンブロックス	ペルメトリン	
イミベンコナゾール	シプロコナゾール	ピラクロホス	ペンディメタリン	
エジフェンホス	ジメチピン	(E)-ピリフェノックス	ベンフレセート	
エスプロカルブ	シラフルオフエン	(Z)-ピリフェノックス	ホスチアゼート	
カズサホス	ダイアジノン	ピリプロキシフェン	マイクロプタニル	
カルバリル	チオベンカルブ	ピリミカーブ	メタミドホス	
キャブタン	チオメトン	フェントロチオン	メブロニル	
(各 10 mg/L 但し、アセフェート、メタミドホスは50mg/L アセトン溶液、冷凍保存)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格
49864-71	Pesticide-Mix 1598 <i>Pesticide mix 1598 standard solution</i>	残留農薬試験用	1 mL	¥ 39,000
<組成>				
Aldrin	Dicofol	Heptachlor		
<i>cis</i> -Chlordane (alpha)	Dieldrin	Heptachlor- <i>exo</i> -epoxide (<i>cis</i> -, isomer B)		
<i>trans</i> -Chlordane (gamma)	Endrin	Heptachlor- <i>endo</i> -epoxide (<i>trans</i> -, isomer A)		
<i>oxy</i> -Chlordane	α -HCH	Hexachlorobenzene		
<i>o,p'</i> -DDT	β -HCH	α -Endosulfan		
<i>p,p'</i> -DDT	γ -HCH	β -Endosulfan		
(各 10 mg/L シクロヘキササン溶液)				

注1) "Pesticide-Mix 1598"は、「第一種特定化学物質」に該当する為、ご購入の際は「確約書」が必要となります。

注2) * が特定毒物に該当する為、「農薬混合標準液48」「農薬混合標準液70」「農薬混合標準液79」をご購入いただく際は、「特定毒物研究者許可証」が必要となります。

注3) 本製品に関してご不明な点がございましたら、お近くの弊社営業所もしくは販売店までお問い合わせ下さい。

 関東化学株式会社

試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

室町東三井ビルディング

TEL: 03-6214-1090

E-mail: analytical-info@gms.kanto.co.jp

HP: <https://www.kanto.co.jp>