

(別表)LC/MSによる農薬等の一斉試験法II(農産物)

品目名	分析対象化合物名	相対保持時間	LC/MS 測定イオン(m/z)				LC/MS/MS 測定イオン(m/z)								測定限界(ng)					
			ポジティブ測定		ネガティブ測定		ポジティブ測定				ネガティブ測定				LC/MS	LC/MS/MS				
			定量	定性	定量	定性	プリカーサー	プロダクト(定量)	プロダクト(定性)	プリカーサー	プロダクト(定量)	プロダクト(定性)								
2,4-D	2,4-D	0.73			-161		-163												0.025	0.15
MCPA	MCPA	0.73			-141		-199												0.007	0.118
MCPB	MCPB	0.97			-227		-141												0.278	0.012
アイオキシニル	アイオキシニル	0.73			-370		-126												0.001	0.003
アシフルオルフェン	アシフルオルフェン	1.04			-360		-316												0.031	0.023
アジムスルフロ	アジムスルフロ	0.52			-423		-424	425											0.116	0.005
イオドスルフロ	イオドスルフロ	0.72	508	509				508		182		139							0.011	0.004
イマザキン	イマザキン	0.54	312	267				312		267	199	128	86						0.001	0.001
イマゾスルフロ	イマゾスルフロ	0.54			-411		-413	415		156		78							0.017	0.079
エタメツルフロ	エタメツルフロ	0.66	411	412				411		196		168							0.001	0.003
エトキシスルフロ	エトキシスルフロ	0.83	399	400				399		261		218							0.002	0.002
クロジナホップ	クロジナホップ	0.9			-310		-238	312		266		238							0.007	0.016
クロフェンセ	クロフェンセ	0.6	279	261				279		261		166							0.004	0.024
クロプロ	クロプロ	0.64			-199		-127												0.088	0.023
クロラ	クロラ	0.81	430	398				430		398	370	153							0.008	0.006
クロリ	クロリ	0.8			-413		-415	415		186		83							0.018	0.003
クロル	クロル	0.55	358	360				358		141		167							0.008	0.005
4-クロ	4-クロ	0.55			-185		-127												0.117	0.011
シクラ	シクラ	0.92			-272		-160												0.005	0.002
ジクロ	ジクロ	0.84	406	161				406		161		378							0.017	0.003
シクロ	シクロ	0.99	422	444				422		261	139	218	69						0.008	0.002
ジクロ	ジクロ	1.21	255	257				257	255	140	89	158	75						0.255	0.087
ジクロ	ジクロ	0.86			-233		-161												0.057	0.012
シノ	シノ	0.48	414	436				414		183		157	83						0.011	0.002
ジベ	ジベ	0.48			-345		-143												0.066	0.055
スル	スル	0.85			-387		-385	387		307		146							0.017	0.146
スル	スル	0.59			-469		-470	471		211		261							0.001	0.007
チ	チ	0.84			-219		-100	221		102		128							0.002	0.002
チ	チ	0.5	388	167				388		167		126	56						0.013	0.001
トリア	トリア	0.62	402	404				402		167		141							0.008	0.009
トリ	トリ	0.81			-254		-196												0.132	0.006
トリ	トリ	0.92	493	264				493		264		96							0.005	0.001
トリ	トリ	0.72			-436		-437	438		182		257							0.007	0.003
トリ	トリ	0.56	396	418				396		181	155	364							0.058	0.003
ナ	ナ	0.66			-290		-246	292		144		149							0.02	0.016
ナ	ナ	0.63			-185		-141												0.486	0.073
ハ	ハ	1.08	362	316				362		316		288	91						0.01	0.002
ハ	ハ	0.69			-433		-435	435		182		83							0.02	0.005
ピ	ピ	0.66	415	437				415		182	181	139	83						0.029	0.002
フェ	フェ	1.18	302	304				302		97	96	55							0.037	0.005
フラ	フラ	0.54	408	430				408		182	181	227	139						0.011	0.001
ブリ	ブリ	0.93			-467			491		264		250							0.009	0.008
フル	フル	0.91	328	350				328		283	282	255	254						0.027	0.023
フル	フル	0.44	326	129				326		129		326	109						0.008	0.005
フル	フル	0.48			-253		-195												0.421	0.116
プロ	プロ	0.84			-418			420		167		141							0.009	0.006
プロ	プロ	0.55	399	416				421	399	180	115	264	134						0.047	0.007
プロ	プロ	0.57			-276		-79												0.002	0.011
フロ	フロ	0.55	360	129				360		129		360	82						0.012	0.003
ベ	ベ	0.73			-482			484		195		164							0.01	-
ベン	ベン	0.91	411	433				433	411	179	148	278	181						0.009	0.004
ホ	ホ	1.04			-437		-195												0.008	0.005
ホ	ホ	0.51	453	475				453		182		254	83						0.068	0.005
ホル	ホル	1	248	129				248		129		93							0.004	0.001
メ	メ	0.85			-213		-141												0.028	0.005
メ	メ	0.85			-213		-141												-	0.036
メ	メ	0.59	504	526				504		182		306	83						0.066	0.003
メ	メ	0.73	418	420				420	418	176	174	189	140						0.017	0.004
メ	メ	0.43	382	404				382		168	167	198	57						0.015	0.047

◎ 化合物名の五十音順に示した。

◎ 相対保持時間はイソキサフルトール(保持時間15-18分)を1とした相対値であり、2~5測定環境(カラムの種類、移動相、流速、温度等の測定条件は同一で装置が異なる)での平均値を示した。

◎ 測定イオンの太字斜字体は定量イオン、その他は定性イオンを示す。

◎ 測定限界は標準溶液をLC/MSまたはLC/MS/MSに注入したときのS/N=10の値であり、1機種で求めた値または2機種で求めた値の中で小さい方の値を示した。

◎ 測定イオンとしてポジティブイオンとネガティブイオンの両方を示した農薬については、双方のうち小さい方の値を測定限界とした。

◎ 本法に従って果実又は野菜について試験溶液を調製し、5μLをLC/MS(/MS)に注入した場合、測定限界0.05ngが試料中0.01ppmに相当する。