

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
1-Naphthyl acetic acid	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	41	204,1	141,1	31	204,1	115,1	63	9,8
2.4-D	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-21	219,0	160,9	-14	219,0	124,9	-34	10,8
2.4-DB	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-66	247,0	160,8	-12	247,0	124,9	-34	13,4
2-Naphthoxyacetic acid	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	36	220,1	157,1	19	220,1	127,1	43	10,3
2-Naphthoxyacetic acid	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-71	201,1	143,0	-18	201,1	114,9	-50	10,3
3,4,5-Trimethacarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	194,1	137,1	15	194,1	122,0	35	13,4
3-Hydroxycarbofuran	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	238,1	181,1	15	238,1	163,1	19	8,7
4-CPA	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-71	185,0	126,8	-18	185,0	140,7	-12	7,4
5-Hydroxy-Clethodim-sulfon	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-61	406,1	92,8	-30	406,1	64,1	-80	2,8
5-Hydroxy-clethodim-sulfon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	408,1	204,0	27	408,1	176,1	35	8,6
5-Hydroxy-imidacloprid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	272,0	191,1	23	272,0	224,8	23	6,7
5-Hydroxy-thiabendazol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	218,0	190,9	35	218,0	146,9	43	9,3
6-Chlor-3-phenyl-pyridazin-4-ol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	207,0	104,0	31	207,0	77,1	43	6,2
Acephate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	184,1	124,9	25	184,1	142,9	13	1,7
Acetamiprid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	223,0	126,0	27	223,0	90,1	45	9,1
Acibenzolar-S-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	210,9	136,1	39	210,9	140,0	31	14,4
Aclonifen	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	265,0	182,1	39	265,0	218,0	33	15,6
Acrinathrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	26	559,1	208,1	23	559,1	181,1	43	18,7
Alachlor	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	270,1	238,1	15	270,1	162,2	25	15,1
Aldicarb	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	1	208,1	89,1	21	208,1	116,0	13	10,4
Aldicarb-sulfoxid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	207,1	89,1	17	207,1	131,9	11	2,3
Aldoxycarb	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	11	240,1	148,0	19	240,1	86,1	27	3,0
Alloxydim	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	324,2	178,3	27	324,2	234,2	19	12,0
Ametryn	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	228,1	186,2	25	228,1	96,1	35	14,1
Amidosulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	370,0	217,9	31	370,0	260,9	19	7,2
Aminocarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	209,1	152,1	19	209,1	137,2	31	11,6
Amitraz	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	294,2	163,1	21	294,2	122,1	41	18,7
Amitrol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	85,0	58,2	29	85,0	57,0	23	1,1
Anilazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	277,0	153,1	33	277,0	178,1	33	14,4
Aramite	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	41	352,1	191,2	19	352,1	105,0	57	17,1
Atrazin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	216,1	174,0	25	216,1	103,9	27	13,0
Atrazine-2-hydroxy	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	198,1	69,0	47	198,1	156,2	25	10,2
Atrazine-desethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	188,1	104,0	33	188,1	146,0	25	9,2
Atrazine-desethyl-2-hydroxy	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	170,1	128,1	23	170,1	86,0	31	2,2
Atrazine-desisopropyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	174,1	104,2	31	174,1	96,0	27	6,1
Avermectin B1a	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	41	890,5	305,1	35	890,5	145,2	43	20,8
Avermectin B1b	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	41	876,5	291,1	35	876,5	145,2	43	19,8
Azaconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	300,0	231,0	23	300,0	159,0	37	13,5
Azamethiphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	325,0	183,0	21	325,0	139,2	33	11,5
Azimsulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	425,1	182,1	23	425,1	156,1	43	8,6
Azinphos-ethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	346,0	132,2	21	346,0	160,2	15	15,0
Azinphos-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	318,0	132,2	21	318,0	160,2	13	13,9
Azocyclotin	ESI +	[M-OH] <sup>+</sup>	76	369,2	204,8	23	369,2	287,0	17	
Azoxystrobin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	404,1	371,9	19	404,1	343,9	29	14,1
Beflubutamid	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	26	373,1	91,2	47	373,1	162,1	39	15,6
Benalaxyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	326,2	148,2	27	326,2	208,2	21	15,8
Bendiocarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	224,1	167,2	13	224,1	108,9	21	11,8
Benfuracarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	1	411,2	195,1	31	411,2	252,0	19	16,5
Benomyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	291,1	160,1	35	291,1	192,2	17	16,1
Bensulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	411,1	148,9	27	411,1	119,0	51	13,4

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Bentazone	ESI -	[M-H]-	-51	239,1	132,0	-32	239,1	197,0	-24	5,1
Benzoximate	ESI +	[M+H]+	1	364,1	199,1	17	364,1	105,1	35	16,0
BifenoX	ESI +	[M+NH4]+	6	358,9	309,9	17	358,9	189,1	35	16,2
Bifenthrin	ESI +	[M+NH4]+	36	440,1	181,2	21	440,1	166,2	55	20,8
Binapacryl	ESI +	[M+NH4]+	26	340,1	83,2	21	340,1	54,9	63	19,2
Bioresmethrin	ESI +	[M+NH4]+	21	356,2	171,2	21	356,2	128,1	53	19,2
Bitertanol	ESI +	[M+H]+	1	338,2	70,0	25	338,2	269,2	15	16,0
Boscalid	ESI +	[M+H]+	71	343,0	307,0	27	343,0	139,9	27	14,3
Bromacil	ESI +	[M+H]+	21	261,0	205,0	19	261,0	187,9	37	11,8
Bromophos-ethyl	ESI +	[M+H]+	51	394,9	338,7	23	394,9	366,9	17	18,8
Bromoxynil	ESI -	[M-H]-	-46	273,9	79,0	-36	277,9	80,9	-40	8,8
Bromuconazole	ESI +	[M+H]+	46	378,0	159,0	37	378,0	69,9	35	14,8
Bupirimate	ESI +	[M+H]+	31	317,1	166,1	33	317,1	108,1	35	15,4
Buprofezin	ESI +	[M+H]+	6	306,2	201,2	17	306,2	116,2	21	17,1
Butafenacil	ESI +	[M+NH4]+	36	492,1	180,1	59	492,1	331,0	29	14,8
Butocarboxim	ESI +	[M+NH4]+	1	208,1	116,1	11	208,1	75,0	15	10,3
Butocarboxim-sulfoxid	ESI +	[M+H]+	6	207,1	131,9	11	207,1	75,0	19	2,0
Butoxycarboxim	ESI +	[M+NH4]+	6	240,1	106,0	19	223,1	166,0	13	2,8
Buturon	ESI +	[M+H]+	41	237,1	84,1	21	237,1	126,1	37	13,4
Butylate	ESI +	[M+H]+	66	218,2	57,1	29	218,2	156,2	17	16,7
Cadusafos	ESI +	[M+H]+	66	271,1	159,0	19	271,1	97,0	47	16,4
Carbaryl	ESI +	[M+H]+	11	202,1	144,9	15	202,1	127,0	35	12,3
Carbendazim	ESI +	[M+H]+	41	192,1	160,0	25	192,1	132,0	41	10,1
Carbetamide	ESI +	[M+H]+	21	237,1	118,1	19	237,1	192,0	13	11,2
Carbofuran	ESI +	[M+H]+	16	222,1	165,1	17	222,1	123,0	29	11,8
Carbosulfan	ESI +	[M+H]+	36	381,2	118,1	25	381,2	160,2	21	20,5
Carboxin	ESI +	[M+H]+	26	236,1	142,9	21	236,1	86,9	33	12,3
Carfentrazone-ethyl	ESI +	[M+H]+	66	412,0	365,9	25	412,0	345,9	31	15,5
Cartap	ESI +	[M+H]+	26	238,1	73,0	37	238,1	150,1	19	2,2
Chinomethionate	ESI +	[M+H]+	41	234,9	207,1	21	234,9	163,0	39	11,2
Chlorbromuron	ESI +	[M+H]+	51	292,9	182,1	23	292,9	204,0	21	14,4
Chlorbufam	ESI +	[M+NH4]+	6	241,0	172,1	17	241,0	154,1	27	14,2
Chlorfenvinphos	ESI +	[M+H]+	36	358,9	155,0	19	358,9	99,2	43	15,7
Chlorfluazuron	ESI +	[M+H]+	71	539,9	158,0	27	539,9	383,0	27	18,7
Chlorfluazuron	ESI -	[M-H]-	-36	538,0	517,9	-18	538,0	354,9	-28	18,5
Chloridazon	ESI +	[M+H]+	56	222,0	92,2	35	222,0	104,2	31	9,1
Chlorimuron-ethyl	ESI +	[M+H]+	46	415,0	121,1	53	415,0	186,1	27	11,9
Chlormephos	ESI +	[M+H]+	31	234,9	97,0	33	234,9	143,0	19	15,3
Chlorobenzilate	ESI +	[M+NH4]+	21	342,0	307,1	17	342,0	139,1	47	16,4
Chlorotoluron	ESI +	[M+H]+	36	213,1	72,0	33	213,1	140,0	33	12,9
Chloroxuron	ESI +	[M+H]+	51	291,1	72,0	41	291,1	218,1	33	14,8
Chlorpyrifos	ESI +	[M+H]+	21	349,9	96,9	41	349,9	198,0	25	17,6
Chlorpyrifos-methyl	ESI +	[M+H]+	26	321,9	125,1	27	321,9	289,8	25	16,3
Chlorsulfuron	ESI +	[M+H]+	51	358,0	141,0	23	358,0	167,0	25	9,2
Chlorthiamid	ESI +	[M+H]+	36	205,9	118,9	55	205,9	154,0	45	9,0
Chlorthiophos	ESI +	[M+H]+	41	360,9	305,0	21	360,9	333,0	17	18,1
Cinidon-ethyl	ESI +	[M+NH4]+	41	411,1	348,0	29	411,1	107,2	45	17,4
Cinosulfuron	ESI +	[M+H]+	36	414,1	182,9	23	414,1	214,9	21	9,7
Clethodim	ESI +	[M+H]+	46	360,1	268,2	17	360,1	164,0	25	14,5
Clethodim	ESI -	[M-H]-	-66	358,1	238,1	-30	no	no		13,3

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Clethodim-imin-sulfon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	302,1	98,0	41	302,1	208,1	27	9,0
Clethodim-imin-sulfoxid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	286,1	208,1	21	286,1	166,0	31	8,9
Clethodim-sulfon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	1	392,1	164,2	33	392,1	208,1	27	10,4
Clethodim-sulfoxid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	1	376,1	206,0	19	376,1	164,1	29	10,5
Clodinafop-propargyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	350,0	266,1	21	350,0	91,2	41	15,4
Clofentezine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	303,1	102,1	47	303,1	138,1	21	16,0
Clomazone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	240,1	125,0	27	240,1	89,1	65	13,8
Clopyralid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	191,9	146,0	29	191,9	110,1	47	1,6
Cloquintocet-mexyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	336,1	192,2	37	336,1	238,1	21	17,3
Clothianidin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	250,0	169,1	19	250,0	132,1	19	8,0
Coumaphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	363,0	227,0	35	363,0	307,0	23	15,9
Crotoxyphos	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	1	332,1	127,1	33	332,1	211,0	15	14,3
Cyanazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	241,1	214,1	23	241,1	104,1	41	11,4
Cyanofenphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	304,0	276,0	17	304,0	157,1	27	15,6
Cyanophos	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	6	261,0	125,0	27	261,0	212,0	27	13,1
Cyazofamid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	325,0	108,0	19	325,0	261,0	15	15,2
Cyclanilide	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-56	272,0	159,9	-28	272,0	228,0	-14	12,9
Cycloate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	216,1	154,3	17	216,1	134,2	19	16,4
Cycloxydim	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	326,2	280,0	17	326,2	180,0	25	14,6
Cycloxydim	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-61	324,2	235,9	-68	324,2	133,8	-68	13,2
Cyfluthrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	26	451,1	191,0	21	451,1	127,0	41	18,1
Cyhalofop-butyl	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	31	375,1	256,1	21	375,1	120,0	41	16,5
Cyhexatin	ESI +	[M-OH] <sup>+</sup>	76	369,2	204,8	23	369,2	287,0	17	
Cymoxanil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	199,1	128,0	13	199,1	110,9	25	9,5
Cypermethrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	1	433,1	191,0	21	433,1	127,0	39	18,2
Cyphenothrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	31	393,2	151,2	21	393,2	123,1	33	18,9
Cyproconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	292,1	70,2	35	292,1	125,1	35	14,6
Cyprodinil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	226,1	76,9	63	226,1	92,9	45	15,7
Cyromazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	167,1	125,0	25	167,1	108,1	29	2,4
Daminozid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	161,1	142,9	15	161,1	61,0	19	1,0
Deltamethrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	16	522,9	280,7	23	522,9	181,3	51	18,8
Demeton-S-methyl	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	6	248,0	89,1	17	248,0	61,0	47	12,0
Demeton-S-methyl-sulfon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	263,0	108,9	37	263,0	169,0	21	4,8
Desmedipham	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	31	318,1	182,2	19	318,1	136,0	33	13,6
Desmethyl-formamido-pirimicarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	253,1	72,0	25	253,1	225,1	15	11,9
Desmethyl-pirimicarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	225,1	72,0	27	225,1	168,1	19	10,8
Dialifos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	394,0	208,1	23	394,0	186,9	17	16,2
Di-allate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	270,0	86,1	23	270,0	108,8	37	16,4
Diazinon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	305,1	169,1	29	305,1	96,6	41	15,8
Dicamba	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-21	219,0	175,0	-6	219,0	144,8	-14	4,2
Dichlofenthion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	314,9	258,9	21	314,9	286,9	15	15,7
Dichlofluamid	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	21	350,0	123,0	41	350,0	223,9	21	14,5
Dichlorprop-P	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-21	233,0	161,0	-14	233,0	125,1	-36	12,2
Dichlorvos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	220,9	127,1	27	220,9	108,9	25	11,6
Diclobutrazol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	328,1	70,1	39	328,1	159,0	45	15,5
Diclofop-methyl	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	26	358,0	281,0	21	358,0	120,0	39	17,0
Dicloran	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-66	205,0	175,0	-20	205,0	168,9	-24	13,7
Dicrotophos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	238,1	127,1	23	238,1	112,1	17	7,1
Diethofencarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	268,1	226,1	15	268,1	180,1	23	14,1
Difenoconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	406,1	250,9	37	406,1	337,0	23	16,3

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Difenoxuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	287,1	123,1	25	287,1	72,1	39	13,6
Diflubenzuron	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-36	309,0	155,9	-12	309,0	288,9	-8	15,6
Diflufenican	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	395,1	265,8	33	395,1	246,1	45	16,3
Dimefuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	339,1	167,0	29	339,1	256,0	21	13,8
Dimethachlor	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	256,1	224,2	19	256,1	148,1	33	13,5
Dimethenamide	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	276,1	244,1	19	276,1	168,1	33	14,1
Dimethoate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	230,0	125,0	29	230,0	198,8	13	8,6
Dimethomorph	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	388,1	301,1	27	388,1	165,0	43	14,5
Dimetilan	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	241,1	72,1	25	241,1	196,0	15	9,2
Diniconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	326,0	70,0	45	326,0	159,0	39	16,3
Dinoseb	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-36	239,1	134,0	-52	239,1	193,0	-30	13,1
Dinoterb	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-21	239,1	207,0	-32	239,1	176,0	-48	13,4
Dioxathion	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	31	474,0	271,0	19	474,0	97,1	61	17,0
Diphenylamine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	170,1	93,1	37	170,1	151,9	37	14,5
Disulfoton	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	275,0	89,2	17	275,0	61,1	43	16,2
Dithianon	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-49	296,0	264,0	-24	296,0	238,0	-24	14,8
Diuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	233,0	72,0	31	233,0	159,9	33	13,5
DNOC	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-26	197,0	137,0	-24	197,0	108,8	-28	8,8
Dodemorph	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	282,3	116,1	29	282,3	98,2	39	18,9
Edifenphos	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	328,0	109,0	45	328,0	283,0	23	15,7
Endosulfansulfate	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-66	420,8	96,8	-38	420,8	79,9	-130	16,0
EPN	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	324,0	156,9	29	324,0	296,1	19	16,3
Epoxiconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	330,1	121,0	27	330,1	101,2	63	15,1
EPTC	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	190,1	128,1	15	190,1	86,1	19	15,4
Esfenvalerate	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	41	437,1	167,2	23	437,1	125,0	51	18,7
Ethametsulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	411,1	196,1	23	411,1	168,1	39	10,7
Ethidimuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	81	265,0	208,2	19	265,0	114,1	25	8,3
Ethiofencarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	226,1	107,2	21	226,1	164,0	13	12,5
Ethiofencarb-sulfon	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	11	275,3	106,9	25	275,3	201,0	15	7,1
Ethiofencarb-sulfoxid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	242,1	107,1	23	242,1	185,0	13	7,4
Ethion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	385,0	199,1	17	385,0	171,0	23	17,3
Ethirimol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	210,2	98,1	37	210,2	140,0	31	13,3
Ethofumesate	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	36	304,1	121,1	27	304,1	161,2	31	14,1
Ethoprophos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	243,0	131,0	29	243,0	97,0	41	15,0
Ethoxyquin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	81	218,2	160,2	43	218,2	174,2	37	15,0
Ethylenthiourea (ETU)	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	103,0	60,0	47	103,0	44,2	27	1,2
Etofenprox	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	16	394,2	177,3	21	394,2	107,1	53	21,0
Etoxazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	360,2	141,0	37	360,2	113,0	79	18,0
Etrimfos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	293,1	125,0	33	293,1	265,1	21	15,7
Famoxadone	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	16	392,2	238,0	23	392,2	330,9	15	15,7
Fenamidone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	312,1	92,2	33	312,1	236,1	19	14,1
Fenamiphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	304,1	217,1	31	304,1	202,0	45	15,3
Fenarimol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	331,0	81,0	47	331,0	268,0	31	15,0
Fenazaquin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	307,2	161,2	31	307,2	146,9	25	20,0
Fenbuconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	337,1	125,1	37	337,1	70,0	33	15,2
Fenbutatin oxide	ESI +	[M-O/2] <sup>+</sup>	101	519,2	91,1	65	519,2	196,9	67	
Fenfuram	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	202,1	109,0	27	202,1	120,1	21	12,6
Fenhexamid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	91	302,1	97,2	33	302,1	55,1	57	14,9
Fenitrothion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	278,1	125,0	29	278,1	108,9	25	14,5
Fenothiocarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	254,1	72,1	29	254,1	160,1	15	15,5

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Fenoxaprop-P-ethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	362,1	288,1	23	362,1	121,0	37	16,8
Fenoxycarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	302,1	88,0	29	302,1	116,0	17	15,4
Fenpiclonil	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	253,9	202,1	35	253,9	140,0	57	13,9
Fenpropathrin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	350,2	125,1	19	350,2	97,2	43	18,2
Fenpropidin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	274,2	147,1	37	274,2	117,1	65	14,3
Fenpropimorph	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	304,3	147,1	39	304,3	116,9	71	19,9
Fenpyroximate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	422,2	366,3	23	422,2	135,2	41	19,0
Fenthion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	279,1	169,1	23	279,1	247,1	17	15,7
Fentin	ESI +	[M] <sup>+</sup>	101	351,0	196,9	39	351,0	119,8	41	15,7
Fenuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	165,0	72,1	27	165,0	120,0	23	7,8
Fenvalerate	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	36	437,1	167,0	23	437,1	125,0	57	18,7
Fipronil	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	21	453,9	368,1	29	453,9	255,1	51	15,1
Fipronil	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-31	434,9	329,7	-18	434,9	249,9	-36	15,3
Fipronil-desulfinyl	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-31	387,0	350,8	-18	387,0	281,8	-38	15,1
Fipronil-sulfid	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-56	418,9	261,9	-34	418,9	382,8	-16	15,4
Fipronil-sulfon	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-11	450,9	281,9	-34	450,9	414,7	-20	15,6
Flamprop-M-isopropyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	364,1	77,1	71	364,1	105,2	23	15,6
Flamprop-M-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	336,0	105,1	21	336,0	77,1	67	14,6
Flazasulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	408,1	182,1	25	408,1	226,9	25	10,3
Florasulam	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	360,0	129,1	29	360,0	191,9	23	8,6
Fluazifop (free acid)	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	328,1	282,0	23	328,1	254,1	35	12,5
Fluazifop (free acid)	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-31	326,1	253,8	-18	326,1	108,1	-50	12,6
Fluazifop-butyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	384,1	282,1	27	384,1	328,1	23	16,9
Fluazinam	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-11	462,9	415,8	-24	462,9	397,9	-20	16,9
Flucythrinate	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	36	469,2	181,0	45	469,2	199,1	25	17,6
Fludioxonil (=Fludioxonyl)	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-56	247,0	125,9	-42	247,0	169,0	-42	14,6
Flufenacet	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	364,1	194,2	17	364,1	152,1	27	14,9
Flufenoxuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	86	489,0	158,1	27	489,0	141,0	57	18,2
Flumioxazin	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	26	372,1	327,1	27	372,1	76,9	95	13,7
Fluometuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	233,1	72,0	37	233,1	160,2	37	12,8
Fluoroglycofene-ethyl	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	16	465,0	344,0	21	465,0	223,0	43	16,5
Flupyrsulfuron-methyl sodium	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	466,1	139,1	63	466,1	182,2	29	10,9
Fluquinconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	376,0	307,1	33	376,0	349,0	25	14,9
Flurenol	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	6	244,1	181,2	29	244,1	209,2	15	4,2
Fluridone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	330,1	310,2	37	330,1	259,1	59	14,0
Flurochloridone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	312,0	291,9	29	312,0	145,0	63	14,5
Fluroxypyr	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	255,0	209,1	21	255,0	181,1	31	6,2
Fluroxypyr-meptyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	367,1	255,0	17	367,1	209,0	29	18,0
Flurtamone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	334,1	247,1	35	334,1	178,1	57	14,1
Flusilazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	316,1	247,1	25	316,1	165,0	35	15,3
Flutolanil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	86	324,1	262,1	25	324,1	242,1	35	14,4
Flutriafol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	302,1	122,9	39	302,1	109,0	43	13,1
Folpet	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	314,9	130,1	39	314,9	163,0	19	12,3
Fomesafen	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	51	456,0	344,1	21	456,0	222,9	45	13,7
Fonofos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	247,0	109,1	25	247,0	137,0	15	15,8
Foramsulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	453,1	182,2	27	453,1	139,2	63	10,0
Formetanate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	222,1	165,1	19	222,1	120,1	35	11,5
Fosthiazate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	284,0	104,1	27	284,0	227,8	15	12,7
Fuberidazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	185,1	157,1	31	185,1	65,1	59	11,9
Furathiocarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	383,2	195,0	23	383,2	251,9	19	17,1

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Glufosinate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	182,1	136,1	19	182,1	119,0	25	0,9
Halfenprox	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	46	494,1	183,1	27	494,1	168,0	75	22,1
Halofenozide	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	348,1	105,0	27	348,1	275,2	17	14,3
Halosulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	435,0	182,1	27	435,0	83,1	73	11,0
Haloxyfop-etotyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	81	434,1	315,9	25	434,1	287,9	35	16,8
Haloxyfop-P	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	36	379,0	316,0	29	379,0	91,1	47	14,1
Haloxyfop-P	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-81	360,0	287,9	-14	no	no		14,2
Haloxyfop-P-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	91	376,1	315,9	23	376,1	287,8	33	16,3
Heptenophos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	251,0	127,0	19	251,0	109,0	37	13,5
Hexaconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	314,1	70,1	39	314,1	159,0	37	15,9
Hexaflumuron	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-6	459,0	438,8	-14	459,0	275,9	-22	16,7
Hexazinone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	253,2	171,1	21	253,2	71,1	47	11,9
Hexythiazox	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	353,1	227,9	21	353,1	168,1	33	17,7
Imazalil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	297,0	158,9	31	297,0	200,9	23	15,7
Imazapyr	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	262,1	217,1	27	262,1	149,1	35	1,7
Imazaquin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	312,1	199,1	37	312,1	128,1	69	8,2
Imazethapyr	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	290,1	177,2	37	290,1	245,3	27	4,9
Imibenconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	411,0	125,1	39	411,0	171,1	27	17,3
Imidacloprid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	256,1	175,0	25	256,1	208,9	21	8,0
Imidacloprid-Olefin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	254,0	204,9	21	254,0	125,8	39	5,9
Indoxacarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	528,1	203,0	51	528,1	56,0	55	16,3
Iodosulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	507,9	167,2	27	507,9	141,0	35	11,3
Ioxynil	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-46	369,8	126,8	-36	369,8	242,8	-26	11,2
Iprobenfos	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	306,1	91,1	35	306,1	205,1	19	15,5
Iprodione	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	330,0	101,0	33	330,0	143,2	21	16,5
Iprodione	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-1	328,0	141,1	-14	no	no		16,7
Iprovalicarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	321,2	119,0	23	321,2	202,9	13	14,8
Isazofos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	314,0	120,0	35	314,0	162,2	21	14,7
Isofenphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	346,1	217,0	33	346,1	245,0	17	16,0
Isofenphos-oxon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	1	330,1	229,1	17	330,1	201,0	29	14,9
Isoprocarb	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	31	211,3	95,0	25	211,3	137,2	17	13,0
Isoprothiolane	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	291,1	231,1	17	291,1	189,0	27	14,5
Isoproturon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	207,1	165,2	19	207,1	72,0	33	13,3
Isoxadifen-ethyl	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	11	313,2	232,1	27	313,2	204,2	39	15,5
Isoxaflutole	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	26	377,0	251,0	25	no	no		13,3
Isoxathion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	314,1	105,0	21	314,1	170,0	19	15,9
Kresoxim-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	314,1	115,9	21	314,1	206,1	13	15,4
lambda-Cyhalothrin	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	16	467,1	225,0	23	467,1	141,2	57	18,0
Lenacil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	235,1	153,1	21	235,1	136,1	43	13,2
Linuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	249,0	159,9	23	249,0	181,9	21	14,2
Lufenuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	510,9	158,2	27	510,9	141,2	67	17,2
Malaoxon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	315,0	127,1	17	315,0	99,2	31	12,0
Malathion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	331,0	127,0	17	331,0	99,0	29	14,5
Maleic hydrazide	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-76	111,0	81,9	-20	111,0	55,0	-20	0
Maleic hydrazide	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	113,0	85,2	23	113,0	66,9	27	0,9
MCPA	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-46	199,0	140,8	-18	no	no		10,9
MCPA-2-Ethylhexylester	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	11	330,2	155,0	23	330,2	201,0	15	20,5
MCPA-butotyl	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	6	318,1	227,0	17	318,1	101,2	19	16,7
MCPB	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-26	227,0	140,9	-10	227,0	104,8	-36	13,4
Mecarbam	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	330,0	227,0	15	330,0	97,1	45	15,1

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Mecoprop-P	ESI -	[M-H]-	-51	213,0	140,7	-14	no	no		12,1
Mefenpyr-diethyl	ESI +	[M+NH4]+	1	390,1	327,1	23	390,1	160,1	49	15,9
Mepanipyrim	ESI +	[M+H]+	31	224,1	77,0	49	224,1	106,0	35	15,0
Mepiquat	ESI +	[M]+	6	114,1	58,1	37	114,1	70,1	45	9,9
Mepronil	ESI +	[M+H]+	76	270,1	119,0	31	270,1	91,2	55	14,6
Mesosulfuron-methyl	ESI +	[M+H]+	61	504,1	182,1	33	504,1	83,0	75	11,1
Mesotrione	ESI +	[M+NH4]+	21	357,1	227,8	29	357,1	104,1	49	2,6
Metalaxyl-M	ESI +	[M+H]+	46	280,1	220,0	19	280,1	159,9	31	13,3
Metamitron	ESI +	[M+H]+	46	203,1	175,0	29	203,1	104,1	29	8,5
Metazachlor	ESI +	[M+H]+	1	278,1	210,1	15	278,1	134,2	29	13,1
Metconazole	ESI +	[M+H]+	31	320,1	70,1	45	320,1	125,0	49	16,0
Methabenzthiazuron	ESI +	[M+H]+	11	222,1	165,1	23	222,1	150,0	43	13,2
Methacrifos	ESI +	[M+H]+	31	241,0	209,1	13	241,0	125,1	25	13,5
Methamidophos	ESI +	[M+H]+	26	142,0	124,9	19	142,0	93,9	19	1,5
Methfuroxam	ESI +	[M+H]+	26	230,0	137,1	27	230,0	111,1	21	13,8
Methidathion	ESI +	[M+H]+	16	302,9	145,1	15	302,9	85,1	27	13,7
Methiocarb	ESI +	[M+H]+	61	226,1	121,0	25	243,1	169,0	17	14,3
Methiocarb-sulfon	ESI +	[M+NH4]+	16	275,1	122,0	29	275,1	201,1	17	18,9
Methomyl	ESI +	[M+H]+	46	163,0	106,0	13	163,0	88,0	13	4,2
Methomyl-oxime	ESI +	[M+H]+	41	106,0	57,9	19	106,0	73,9	13	2,6
Methoxyfenozide	ESI +	[M+H]+	36	369,2	149,1	23	369,2	133,0	31	14,7
Methoxyfenozide	ESI -	[M-H]-	-66	367,2	148,8	-24	no	no		14,7
Metobromuron	ESI +	[M+H]+	56	259,0	170,0	25	259,0	147,9	21	13,0
Metolachlor	ESI +	[M+H]+	16	284,1	251,9	19	284,1	176,1	35	15,2
Metolcarb	ESI +	[M+H]+	61	166,1	109,0	17	166,1	94,1	43	11,2
Metosulam	ESI +	[M+H]+	26	418,0	175,1	27	418,0	140,1	69	11,8
Metoxuron	ESI +	[M+H]+	26	229,0	156,1	31	229,0	72,1	35	10,8
Metrafenone	ESI +	[M+H]+	41	409,1	209,1	21	409,1	226,9	25	16,2
Metribuzin	ESI +	[M+H]+	31	215,1	187,2	25	215,1	84,0	29	11,6
Metsulfuron-methyl	ESI +	[M+H]+	31	382,1	198,9	27	382,1	167,0	21	8,2
Mevinphos	ESI +	[M+H]+	31	225,0	193,1	13	225,0	127,0	21	10,2
Molinate	ESI +	[M+H]+	21	188,1	83,2	25	188,1	126,1	19	14,7
Monocrotophos	ESI +	[M+H]+	46	224,1	127,0	21	224,1	98,0	17	6,1
Monolinuron	ESI +	[M+H]+	61	215,1	125,9	25	215,1	148,0	19	12,6
Monuron	ESI +	[M+H]+	31	199,1	72,0	29	199,1	126,0	35	11,6
Myclobutanil	ESI +	[M+H]+	36	289,1	70,1	33	289,1	125,1	41	14,7
Naled	ESI +	[M+NH4]+	1	397,7	127,1	25	397,7	108,9	53	13,5
Napropamide	ESI +	[M+H]+	31	272,1	129,3	21	272,1	171,1	23	15,0
Neburon	ESI +	[M+H]+	41	275,1	88,1	23	275,1	114,1	21	15,6
Nicosulfuron	ESI +	[M+H]+	61	411,1	182,1	25	411,1	213,0	23	6,9
Nicotine	ESI +	[M+H]+	16	163,1	132,0	21	163,1	84,1	25	5,2
Nitenpyram	ESI +	[M+H]+	51	271,1	126,1	39	271,1	237,2	25	2,7
Nitrothal-isopropyl	ESI +	[M+NH4]+	11	313,1	211,8	29	313,1	253,9	17	16,8
Norflurazon	ESI +	[M+H]+	81	304,0	284,1	31	304,0	160,1	41	13,5
Norflurazon-desmethyl	ESI +	[M+H]+	96	290,0	270,0	29	290,0	160,1	41	12,9
Nuarimol	ESI +	[M+H]+	41	315,0	81,1	43	315,0	252,1	31	14,2
Ofurace	ESI +	[M+H]+	41	282,1	254,0	17	282,1	160,1	29	11,9
Omethoat	ESI +	[M+H]+	51	214,1	109,0	35	214,1	125,0	29	2,0
Oxadiazon	ESI +	[M+NH4]+	41	362,1	220,0	31	362,1	177,1	45	17,1
Oxadixyl	ESI +	[M+H]+	46	279,1	219,2	17	279,1	133,3	29	11,1

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Oxamyl	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	1	237,1	72,0	21	237,1	90,0	13	3,0
Oxamyl-oxime	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	163,0	71,9	19	163,0	89,9	23	2,1
Oxasulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	407,1	150,1	25	407,1	107,1	63	9,2
Oxycarboxin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	268,0	175,1	19	268,0	147,1	29	9,6
Oxydemeton-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	247,0	169,0	19	247,0	109,0	35	3,8
Oxyfluorfen	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	21	379,0	316,0	23	379,0	237,1	39	16,9
Paclobutrazol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	294,1	70,1	39	294,1	125,2	49	14,4
Paraoxon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	276,1	220,0	19	276,1	94,2	45	13,0
Paraoxon-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	248,0	109,1	35	248,0	202,1	25	11,2
Parathion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	292,0	236,1	21	292,0	97,0	39	15,2
Parathion-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	264,0	125,0	25	264,0	232,1	23	13,9
Penconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	284,1	158,9	39	284,1	70,1	29	15,6
Pencycuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	329,1	125,1	33	329,1	99,1	83	16,1
Pendimethalin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	282,1	212,2	15	282,1	194,0	23	17,8
Permethrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	31	408,1	183,1	25	408,1	153,1	63	20,1
Phenmedipham	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	301,1	136,1	25	301,1	168,0	15	13,7
Phenthoate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	321,0	163,1	17	321,0	79,1	51	15,4
Phorate	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	1	278,1	74,9	23	278,1	170,8	21	15,7
Phorat-sulfon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	293,0	97,0	41	293,0	171,1	17	12,9
Phorat-sulfoxide	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	277,0	199,1	15	277,0	143,0	25	12,9
Phosalone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	367,9	182,0	21	367,9	110,9	51	16,0
Phosmet	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	317,9	133,1	49	317,9	160,1	19	14,0
Phosphamidon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	300,0	127,1	27	300,0	174,1	19	11,1
Phoxim	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	299,0	129,1	17	299,0	77,1	41	15,9
Picloram	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-66	240,9	196,9	-14	240,9	122,6	-30	1,6
Picolinafen	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	377,1	145,0	69	377,1	238,1	35	17,2
Picoxystrobin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	368,1	145,0	27	368,1	205,2	15	15,3
Piperonyl-butoxide	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	11	356,2	177,1	19	356,2	119,1	47	17,2
Pirimicarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	239,1	72,1	31	239,1	181,9	21	12,8
Pirimiphos-ethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	334,1	198,1	29	334,1	182,2	27	17,2
Pirimiphos-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	306,1	164,1	29	306,1	108,1	39	16,0
Primisulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	469,0	253,8	25	469,0	199,0	25	12,8
Prochloraz	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	376,0	308,0	17	376,0	265,9	23	16,0
Procymidone	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	6	301,0	256,0	29	no	no		11,6
Profenofos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	372,9	302,9	25	372,9	97,0	43	16,8
Prohexadione	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-21	211,1	123,1	-16	211,1	166,9	-16	1,6
Promecarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	208,1	108,9	21	208,1	150,9	13	14,3
Prometon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	226,1	142,0	29	226,1	184,3	23	13,9
Prometryne	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	242,1	158,1	31	242,1	200,2	25	14,9
Propachlor	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	212,1	170,0	21	212,1	94,1	37	13,1
Propamocarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	189,2	102,0	23	189,2	144,0	17	3,1
Propaquizafop	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	444,1	299,1	31	444,1	100,0	27	17,1
Propargite	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	1	368,1	175,1	21	368,1	231,2	17	18,1
Propazin-2-hydroxy	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	212,1	128,1	31	212,1	170,2	25	11,9
Propazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	230,1	146,0	29	230,1	188,0	23	14,0
Propetamphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	282,1	156,2	17	282,1	138,0	21	14,6
Propham	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	180,1	138,1	13	180,1	120,1	25	12,9
Propiconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	342,1	69,1	33	342,1	159,0	37	15,8
Propoxur	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	210,1	111,0	19	210,1	168,0	11	11,6
Propoxycarbazone sodium	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	11	416,1	116,0	41	416,1	199,1	23	9,6



Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
Propyzamide	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	256,0	173,1	31	256,0	190,0	19	14,6
Prosulfocarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	252,1	91,2	29	252,1	128,2	17	16,6
Prosulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	420,1	141,1	27	420,1	167,0	25	12,4
Prothioconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	344,0	125,0	39	344,0	189,1	27	15,8
Prothiofos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	344,9	240,9	27	344,9	133,0	69	19,0
Pymetrozine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	218,1	105,0	27	218,1	78,9	47	6,3
Pyraclufos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	76	361,1	138,1	49	361,1	111,0	79	16,1
Pyraclostrobin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	388,1	194,0	19	388,1	163,0	29	15,9
Pyraflufen-ethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	91	413,0	339,0	25	413,0	253,0	43	15,7
Pyrazophos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	374,1	222,1	29	374,1	194,1	43	16,2
Pyridaben	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	365,1	309,1	19	365,1	147,2	31	19,4
Pyridaphenthion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	341,0	189,0	29	341,0	205,1	27	14,7
Pyridate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	379,1	207,1	21	379,1	351,1	17	20,2
Pyrifenox	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	295,0	93,1	31	295,0	263,1	25	15,3
Pyrimethanil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	200,1	82,0	35	200,1	106,9	33	14,2
Pyriproxyfen	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	322,1	96,2	21	322,1	185,1	29	17,4
Quinalphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	299,0	163,0	29	299,0	147,0	29	15,5
Quinmerac	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	222,0	204,1	23	222,0	141,0	43	5,0
Quinoclamine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	208,0	77,0	49	208,0	105,2	33	11,6
Quinoxifen	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	307,9	162,0	57	307,9	197,1	43	17,8
Quizalofop	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-86	343,1	270,9	-18	343,1	242,9	-34	14,0
Quizalofop-ethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	373,1	298,9	25	373,1	271,0	33	16,9
Quizalofop-P (free acid)	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	81	345,1	299,1	25	345,1	162,9	49	14,0
Resmethrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	21	356,2	171,2	21	356,2	128,1	57	19,2
Rimsulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	432,1	182,0	29	432,1	324,9	21	8,4
Rotenone	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	395,1	213,0	29	395,1	192,2	31	15,3
Sebuthylazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	230,1	174,2	25	230,1	104,2	41	14,3
Sebuthylazine-desethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	202,1	145,9	25	202,1	104,0	35	12,2
Sethoxydim	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	328,1	282,2	17	328,1	178,1	25	15,2
Siduron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	233,2	137,1	25	233,2	94,0	33	14,2
Silthiofam	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	268,1	139,1	25	268,1	73,0	39	15,4
Simazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	202,1	124,2	25	202,1	132,2	27	11,7
Simazine-2-hydroxy	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	184,1	69,0	59	184,1	114,1	27	7,5
Simetryn	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	214,1	124,2	27	214,1	144,0	27	13,0
Spinosyn A	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	732,5	142,1	37	732,5	98,3	75	19,2
Spinosyn D	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	746,5	142,2	39	746,5	98,1	79	20,2
Spiroxamine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	298,3	144,2	27	298,3	100,1	41	15,4
Sulfentrazone	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-56	385,0	307,1	-30	385,0	198,9	-44	12,1
Sulfometuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	365,1	150,1	23	365,1	107,1	29	9,4
Sulfosulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	471,1	261,0	23	471,1	211,1	21	9,7
Sulfotep	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	323,0	115,0	39	323,0	97,1	45	15,4
Sulprofos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	323,0	247,1	17	323,0	219,0	21	17,7
tau-Fluvalinate	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	31	520,1	208,1	23	520,1	181,1	41	19,3
Tebuconazol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	308,1	70,0	39	308,1	124,9	47	15,5
Tebufenozide	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	353,2	296,9	15	353,2	133,0	23	15,2
Tebufenpyrad	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	334,2	117,0	47	334,2	145,0	37	17,0
Tebutam	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	234,2	91,0	29	234,2	192,2	19	15,0
Tebuthiuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	229,1	172,2	23	229,1	116,0	35	12,0
Teflubenzuron	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-6	379,0	338,9	-12	379,0	358,8	-8	17,5
Tefluthrin	ESI +	[M+NH4] <sup>+</sup>	31	436,1	177,1	29	436,1	127,0	79	18,7

Pesticide	Ionization	Quasi molecular ion	Declustering potential (V)	1 <sup>st</sup> transition			2 <sup>nd</sup> transition			Retention time on encapped RP phase
				Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	Q1 mass (amu)	Q3 mass (amu)	Collision energy (V)	
TEPP	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	291,1	179,0	27	291,1	99,0	49	11,1
Tepraloxymid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	342,1	250,1	19	342,1	166,1	29	11,7
Terbacil	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	217,0	161,0	17	217,0	144,0	35	11,9
Terbufos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	289,0	57,1	35	289,0	103,3	15	17,0
Terbumeton	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	226,1	170,2	23	226,1	114,0	33	14,2
Terbuthyazine-2-hydroxy	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	212,1	156,0	23	212,1	114,0	35	12,3
Terbuthyazine-desethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	202,1	145,9	23	202,1	104,2	37	12,2
Terbuthylazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	230,1	174,1	23	230,1	104,2	43	14,1
Terbutryn	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	21	242,1	186,1	25	242,1	68,1	57	15,0
Tetrachlorvinphos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	366,9	127,1	21	366,9	241,0	27	15,2
Tetraconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	372,0	159,0	39	372,0	70,0	47	14,8
Tetramethrin	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	26	349,2	164,2	29	349,2	135,2	23	17,0
Thiabendazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	61	202,0	131,1	43	202,0	174,9	35	11,3
Thiacloprid	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	81	253,0	126,0	29	253,0	186,0	19	10,1
Thiamethoxam	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	292,0	211,0	17	292,0	181,0	31	4,7
Thifensulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	388,0	167,0	21	388,0	204,9	33	8,0
Thiodicarb	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	355,0	88,0	21	355,0	107,8	21	12,8
Thiofanox	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	219,1	57,0	17	219,1	60,9	15	12,6
Thiofanox-sulfone	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	16	268,1	57,0	29	268,1	75,9	17	7,8
Thiofanox-sulfoxide	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	11	252,1	104,0	17	252,1	57,2	27	6,9
Thiometon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	246,9	89,1	17	246,9	61,1	49	12,7
Thiophanate (-ethyl)	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	371,1	151,0	27	371,1	325,1	17	13,5
Thiophanate-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	343,0	151,0	25	343,0	192,0	21	11,8
Tolclofos-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	301,0	268,9	23	301,0	175,0	35	15,9
Tolyfluanid	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	6	364,0	237,9	19	364,0	137,1	37	15,3
Transfluthrin	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	388,0	82,0	17	388,0	162,9	33	17,6
Triadimefon	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	294,0	197,2	21	294,0	225,1	19	14,5
Triadimenol	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	296,1	70,1	19	296,1	227,2	15	14,7
Tri-allate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	41	304,0	142,9	35	304,0	86,1	23	17,3
Triasulfuron	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	402,1	167,1	25	402,1	140,8	29	10,1
Triazamate	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	315,1	72,1	33	315,1	226,0	17	14,9
Triazophos	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	314,0	119,1	47	314,0	162,1	25	14,7
Tribenuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	51	396,1	155,0	21	396,1	180,9	27	10,5
Trichlorfon	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	6	274,0	108,9	31	274,0	221,0	21	7,8
Triclopyr	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-16	255,9	197,9	-12	255,9	219,8	-6	11,7
Tricyclazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	190,0	163,1	31	190,0	136,2	37	10,5
Tridemorph	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	56	298,3	130,1	35	298,3	116,1	33	20,9
Trietazine	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	26	230,1	99,1	33	230,1	132,1	29	14,9
Trifloxystrobin	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	11	409,1	186,1	23	409,1	206,1	21	16,2
Triflumizole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	6	346,0	278,0	17	346,0	73,1	23	16,5
Triflumuron	ESI -	[M-H] <sup>-</sup>	-16	357,0	154,0	-14	357,0	175,9	-22	16,1
Triflusulfuron-methyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	46	493,1	264,0	29	493,1	238,0	29	12,9
Trinexapac-ethyl	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	71	253,1	68,8	29	253,1	207,0	17	9,0
Tris-(1,3-dichloro-isopropyl)-phosphat	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	66	430,9	98,9	31	430,9	209,0	21	
Triticonazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	36	318,1	70,2	33	318,1	125,2	41	14,8
Tritosulfuron	ESI +	[M+NH <sub>4</sub> ] <sup>+</sup>	1	463,1	195,0	29	463,1	145,0	59	11,9
Uniconazole	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	31	292,1	70,1	37	292,1	125,1	37	15,4
Vamidothion	ESI +	[M+H] <sup>+</sup>	16	288,0	145,9	17	288,0	117,9	31	8,6