



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
AR-GE VE ANALİZ MERKEZ LABORATUVARLARI
YÜ-AGAM

EK-1 LIST OF PESTICIDE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE DETERMINED BY GC-MSMS / LC-MSMS								
PRODUCTS WITH HIGH WATER CONTENT / PESTICIDE LIST FOR GC-MSMS (218 PCS)								
No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)
1	4,4-DDD	0,01	39	Chlorthal-dimethyl	0,01	77	Fenthion sulfone	0,01
2	2,4-DDT	0,005	40	Cinidon-ethyl	0,01	78	Flucythrinate	0,01
3	2,4-DDD	0,01	41	Cyanazine	0,01	79	Flutriafol	0,01
4	2,4-DDE 4,4-DDE	0,01	42	Cyanofenphos	0,01	80	Folpet	0,01
5	4,4-DDT	0,005	43	Cyanophos	0,01	81	Fonofos	0,01
6	Acetochlor	0,01	44	Cyfluthrin	0,01	82	Furalaxy	0,01
7	Acrinathrin	0,01	45	Cyhalofop-butyl	0,01	83	HCH-gamma (Lindane)	0,01
8	Alachlor	0,01	46	Cypermethrin	0,01	84	Haloxyfop R Methyl	0,01
9	Aldrin	0,002	47	Cyphenothrin	0,01	85	Heptachlor	0,01
10	Cypermethrin-alpha	0,01	48	Dazomet	0,01	86	Heptachlor endo-epoxide (isomer A)	0,01
11	HCH-alpha	0,005	49	HCH-delta	0,005	87	Heptachlor exo-epoxide (isomer B)	0,005
12	Atraton	0,01	50	Deltamethrin	0,01	88	Heptenophos	0,01
13	Benfluralin	0,01	51	Demeton-S-methyl	0,005	89	Hexabromobenzene	0,01
14	Benfuracarb	0,01	52	Desmetryn	0,01	90	Hexachlorobenzene	0,01
15	HCH-beta	0,005	53	Diallate	0,01	91	Indoxacarb	0,01
16	Bifenazate	0,01	54	Dichlobenil	0,01	92	Iprobenfos	0,01
17	Bifenox	0,01	55	Dichlorvos (DDVP)	0,01	93	Iprodione	0,01
18	Bifenthrin	0,01	56	Diclofop-methyl	0,01	94	Iso-malathion	0,01
19	Biphenyl	0,01	57	Dicloran	0,006	95	Isocarbophos	0,01
20	Bromfeninfos	0,01	58	Dicofol	0,01	96	Isodrin	0,01
21	Bromophos-ethyl	0,01	59	Dieldrin	0,01	97	Isofenfos	0,01
22	Bromophos	0,01	60	Diniconazole	0,01	98	Kresoxim-methyl	0,01
23	Bromopropylate	0,01	61	Dioxabenzofos (Salithion)	0,01	99	Cyhalothrin-lambda	0,01
24	Butralin	0,01	62	Diphenylamine	0,01	100	Leptophos	0,01
25	Butylate	0,01	63	Disulfoton	0,01	101	Malathion	0,01
26	Cadusafos	0,01	64	Disulfoton sulfone	0,01	102	Mecarbam	0,01
27	Captan	0,01	65	Endosulfan (alpha-isomer)	0,002	103	Mepanipyrin	0,01
28	Carbosulfan	0,01	66	Endosulfan (beta-isomer)	0,002	104	Metolachlor	0,01
29	Chinomethionat (Quinomethionat)	0,01	67	Endosulfan sulfate	0,002	105	MetalaxyI+MetalaxyI M	0,01
30	Chlorbenseide	0,01	68	Endrin	0,01	106	Methacrifos	0,01
31	Chlorbufam	0,01	69	EPTC	0,01	107	Methomyl	0,01
32	Chlordene	0,01	70	Esfenvalerate+Fenvalerate	0,01	108	Methoxychlor	0,01
33	Chlorfenapyr	0,01	71	Etaconazole	0,01	109	Metribuzin	0,01
34	Chlormepfos	0,01	72	Ethalfuralin	0,01	110	Mirex	0,01
35	Chlorothalonil	0,01	73	Ethofumesate	0,01	111	N-(2,4- Dimethylphenyl) Formamid	0,01
36	Chlorpropham	0,01	74	Fenclorphos	0,01	112	Nitralin	0,01
37	Chlorpyrifos-ethyl	0,005	75	Fenitrothion	0,01	113	Oxadixyl	0,01
38	Chlorpyrifos-methyl	0,01	76	Fenobucarb	0,01	114	Oxyfluorfen	0,01

EK-1 LIST OF PESTICIDE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE DETERMINED BY GC-MSMS / LC-MSMS

PRODUCTS WITH HIGH WATER CONTENT / PESTICIDE LIST FOR GC-MSMS (218 PCS)

No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)
115	Parathion-ethyl	0,002	158	Azobenzene	0,01	201	Fluopicolide	0,01
116	Parathion-methyl	0,01	159	Tebutam	0,01	202	Thenylchlor	0,01
117	Pebulate	0,01	160	Fenclorim	0,01	203	Diflufenican	0,01
118	Pentachloroaniline	0,01	161	Dimethipin	0,01	204	Fluotrimazole	0,01
119	Pentachlorobenzene	0,01	162	Cycluron	0,01	205	Pyributicarb	0,01
120	Permethrin	0,01	163	Cyromazine	0,01	206	Benzoylprop-ethyl	0,01
121	Pethoxamid	0,01	164	Terbacil	0,01	207	Cloquintocet-mexyl	0,01
122	Phorate	0,01	165	Bromocyclen	0,01	208	Prothioconazole	0,01
123	Phosmet	0,01	166	Benoxacor	0,01	209	Phenothrin	0,01
124	Potasan	0,01	167	Monalide	0,01	210	Mefenacet	0,01
125	Procymidone	0,01	168	Silthiofam	0,01	211	Dialifos	0,01
126	Propargite	0,01	169	Benfuresate	0,01	212	Butafenacil	0,01
127	Propham	0,01	170	Dichlofenthion	0,01	213	Etobenzanid	0,01
128	Propiconazole	0,01	171	Bromobutide	0,01	214	Halfenprox	0,01
129	Prothiofos	0,01	172	Flurprimidol	0,01	215	Silafluofen	0,01
130	Pyraflufen-ethyl	0,01	173	Transfluthrin	0,01	216	Flumiclorac-pentyl	0,01
131	Quintozene	0,01	174	Propisochlor	0,01	217	Pyrifenox	0,01
132	Tau-fluvalinate	0,01	175	Fenthion oxon	0,01	218	Dimepiperate	0,01
133	Tecnazene	0,01	176	Pentanochlor	0,01			
134	Tefluthrin	0,01	177	Aspon	0,01			
135	Terbufos	0,01	178	Anthraquinone	0,01			
136	Terbufos sulfone	0,01	179	Isomethiozin	0,01			
137	Tetradifon	0,01	180	Tiocarbazil	0,01			
138	Tetrasul	0,01	181	Rabenzazole	0,01			
139	Thiobencarb	0,01	182	Flumetralin	0,01			
140	Thiometon	0,01	183	Chlozolate	0,01			
141	Thionazin	0,01	184	Beflubutamid	0,01			
142	Tolclofos-methyl	0,01	185	Empenthrin	0,01			
143	Tralomehrin	0,01	186	Butachlor	0,01			
144	Triadimefon	0,01	187	Imazamethabenz-methyl	0,01			
145	Triallate	0,01	188	Iodofenphos	0,01			
146	Trichloronat	0,01	189	Isoprothiolane	0,01			
147	Trifluralin	0,01	190	Metominostrobin-E	0,01			
148	Vinclozolin Hexachloro-1,3-butadiene	0,01	191	Pretilachlor	0,01			
149	Dichlormid	0,01	192	Fipronil sulfone	0,01			
150	Etridiazole	0,01	193	Perthane	0,01			
151	Nitrapyrin	0,01	194	Fenoxanil	0,01			
152	Chloroneb	0,01	195	Chlorobenzilate	0,01			
153	Crimidine	0,01	196	Oxadiazyl	0,01			
154	2-Phenylphenol	0,01	197	Benodanil	0,01			
155	Chlorfenprop-methyl	0,01	198	Fluacrypyrim	0,01			
156	Chlorethoxyfos	0,01	199	Isoxadifen-ethyl	0,01			
157	Benzthiazuron	0,01	200	Diofenolan	0,01			



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
AR-GE VE ANALİZ MERKEZ LABORATUVARLARI

YÜ. AĞAM

EK-1 LIST OF PESTICIDE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE DETERMINED BY GC-MSMS / LC-MSMS								
PRODUCTS WITH HIGH WATER CONTENT / PESTICIDE LIST FOR LC-MSMS (407 PCS)								
No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)
1	2,4-D	0,01	39	Chlorotoluron	0,01	77	Ethiofencarb sulfoxide	0,01
2	Acephate	0,01	40	Chloroxuron	0,01	78	Ethion	0,01
3	Acequinocyl	0,01	41	Chlorsulfuron	0,01	79	Ethoprophos	0,01
4	Acetamiprid	0,01	42	Chlorthiamid	0,01	80	Etofenprox	0,01
5	Aldicarb	0,01	43	Chlorthiophos	0,01	81	Etoxazole	0,01
6	Aldicarb Sulfone	0,01	44	Clethodim	0,01	82	Etrimfos	0,01
7	Aldicarb Sulfoxide	0,01	45	Climbazole	0,01	83	Famoxadone	0,01
8	Ametryn	0,01	46	Clodinafop-propargyl-ester	0,01	84	Fenamidone	0,01
9	Aminocarb	0,01	47	Clofentezine	0,01	85	Fenamiphos	0,01
10	Anilofos	0,01	48	Clomazone	0,01	86	Fenamiphos sulfoxide	0,01
11	Atrazine	0,01	49	Clothianidin	0,01	87	Fenarimol	0,01
12	Azaconazole	0,01	50	Coumaphos	0,01	88	Fenazaquin	0,01
13	Azinphos-ethyl	0,01	51	Cycloate	0,01	89	Fenbuconazole	0,01
14	Azinphos-methyl	0,01	52	Cycloxydim	0,01	90	Fenhexamid	0,01
15	Aziprotryn	0,01	53	Cymoxanil	0,01	91	Fenoxaprop-ethyl	0,01
16	Benalaxyl	0,01	54	Cyproconazole	0,01	92	Fenoxycarb	0,01
17	Bendiocarb	0,01	55	Cyprodinil	0,01	93	Fenpropathrin	0,01
18	Bensulfuron-methyl	0,01	56	Diafenthiuron	0,01	94	Fenpropidin	0,01
19	Bentazone	0,01	57	Diazinon	0,01	95	Fenpropimorph	0,01
20	Bitertanol	0,01	58	Dichlofluanid	0,01	96	Fensulfothion	0,01
21	Boscalid	0,01	59	Diclotophos	0,01	97	Fenthion	0,01
22	Bromacil	0,01	60	Diethofencarb	0,01	98	Fenthion sulfoxide	0,01
23	Bromoxynil	0,01	61	Difenoconazole	0,01	99	Fipronil	0,01
24	Bromuconazole	0,01	62	Diflubenzuron	0,01	100	Flamprop-isopropyl	0,01
25	Bupirimate	0,01	63	Dimefuron	0,01	101	Flamprop-methyl	0,01
26	Buprofezin	0,01	64	Dimethenamid	0,01	102	Fluazifop-P-butyl	0,01
27	Butocarboxim sulfoxide	0,01	65	Dimethoate	0,01	103	Fluazinam	0,01
28	Buturon	0,01	66	Dimethomorph	0,01	104	Fludioxonil	0,01
29	Carbaryl	0,01	67	Dimetilan	0,01	105	Flufenacet	0,01
30	Carbendazim	0,01	68	Diphenamid	0,01	106	Flufenoxuron	0,01
31	Carbetamide	0,01	69	Dipropetryn	0,01	107	Fluomethuron	0,01
32	Carbofuran	0,01	70	Disulfoton sulfoxide	0,01	108	Flurochloridone	0,01
33	Carbofuran-3-hydroxy	0,01	71	Diuron	0,01	109	Flurtamone	0,01
34	Carboxin	0,01	72	Dodine	0,01	110	Flusilazole	0,01
35	Carfentrazone-ethyl	0,01	73	Fenpyroximate	0,01	111	Formetanate	0,01
36	Chlorfenvinphos	0,01	74	Epoxiconazole	0,01	112	Formothion	0,01
37	Chlorfluazuron	0,01	75	Ethiofencarb	0,01	113	Furathiocarb	0,01
38	Chloridazon (Pyrazon)	0,01	76	Ethiofencarb sulfone	0,01	114	Heptenophos	0,01

**EK-1 LIST OF PESTICIDE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE DETERMINED BY GC-MSMS / LC-MSMS
PRODUCTS WITH HIGH WATER CONTENT / PESTICIDE LIST FOR LC-MSMS (407 PCS)**

No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Measurement Limit LOQ (mg/kg)
115	Hexaconazole	0,01	158	Oxycarboxin	0,01	201	Rimsulfurone	0,01
116	Hexaflumuron	0,01	159	Paclobutrazol	0,01	202	Sethoxydim	0,01
117	Hexazinone	0,01	160	Paraoxon-ethyl	0,01	203	Simazine	0,01
118	Hexythiazox	0,01	161	Paraoxon-methyl	0,01	204	Sonar (Fluridone)	0,01
119	Imazalil	0,01	162	Penconazole	0,01	205	Spinosad (Spinosyn A+D)	0,01
120	Imidocloprid	0,01	163	Pencycuron	0,01	206	Spiroxamine	0,01
121	Iodosulfuron-methyl-Na	0,01	164	Pendimethalin	0,01	207	Sulfotep	0,01
122	Ioxynil	0,01	165	Phenmedipham	0,01	208	Sulprofos	0,01
123	Iprovalicarb	0,01	166	Phenthoate	0,01	209	Tebuconazole	0,01
124	Isazofos	0,01	167	Phorate sulfone	0,01	210	Tebufenozide	0,01
125	Isoproc carb	0,01	168	Phorate sulfoxide	0,01	211	Tebufenpyrad	0,01
126	Isoproturon	0,01	169	Phosalone	0,01	212	Tebupirimfos	0,01
127	Lenacil	0,01	170	Phosphamidon	0,01	213	Tebuthiuron	0,01
128	Linuron	0,01	171	Piperophos	0,01	214	Temephos	0,01
129	Malaoxon	0,01	172	Pirimicarb	0,01	215	Tepraloxymid	0,01
130	MCPA	0,01	173	Pirimiphos-ethyl	0,01	216	Terbufos sulfoxide	0,01
131	Mepronil	0,01	174	Pirimiphos-methyl	0,01	217	Terbumeton	0,01
132	Mesosulfuron-methyl	0,01	175	Prochloraz	0,01	218	Terbutylazine	0,01
133	Metamitron	0,01	176	Profenefos	0,01	219	Terbutryn	0,01
134	Metazachlor	0,01	177	Profoxydim-Li	0,01	220	Tetrachlorvinphos	0,01
135	Methamidophos	0,01	178	Promecarb	0,01	221	Tetraconazole	0,01
136	Methidathion	0,01	179	Prometon	0,01	222	Tetramethrin	0,01
137	Methiocarb	0,01	180	Prometryn	0,01	223	Thiabendazole	0,01
138	Methiocarb sulfone	0,01	181	Propachlor	0,01	224	Thiacloprid	0,01
139	Methiocarb sulfoxide	0,01	182	Propamocarb hydrochloride	0,01	225	Thiamethoxam	0,01
140	Methoxyfenozide	0,01	183	Propaquizafop	0,01	226	Thifensulfuron-methyl	0,01
141	Metobromuron	0,01	184	Propazin	0,01	227	Thiodicarb	0,01
142	Metosulam	0,01	185	Propoxur	0,01	228	Thiophanate-methyl	0,01
143	Metoxuron	0,01	186	Propyzamide	0,01	229	Tolylfluanid	0,01
144	Metrofenone	0,01	187	Prosulfocarb	0,01	230	Tralkoxydim	0,01
145	Mevinphos	0,01	188	Prosulfuron	0,01	231	Triadimenol	0,01
146	Molinate	0,01	189	Pymetrozine	0,01	232	Triasulfuron	0,01
147	Monocrotophos	0,01	190	Pyraclostrobin	0,01	233	Triazophos	0,01
148	Monolinuron	0,01	191	Pyrazophos	0,01	234	Trichlorfon	0,01
149	Myclobutanil	0,01	192	Pyridaben	0,01	235	Tricyclazole	0,01
150	Napropamide	0,01	193	Pyridaphenthion	0,01	236	Trietazine	0,01
151	Neburon	0,01	194	Pyridate	0,01	237	Trifloxystrobin	0,01
152	Nicosulfuron	0,01	195	Pyrimethanil	0,01	238	Triflumizole	0,01
153	Norflurazon	0,01	196	Pyriproxyfen	0,01	239	Triticonazole	0,01
154	Nuarimol	0,01	197	Quinalphos	0,01	240	Vamidothion	0,01
155	Ofurace	0,01	198	Quinoclamine	0,01	241	Zoxamide DMPF	0,01
156	Omethoate	0,01	199	Quinoxyfen	0,01	242	Nicotine	0,01
157	Oxamyl	0,01	200	Quizalofop-ethyl	0,01	243	Asulam	0,01

EK-1 LIST OF PESTICIDE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE DETERMINED BY GC-MSMS / LC-MSMS

PRODUCTS WITH HIGH WATER CONTENT / PESTICIDE LIST FOR LC-MSMS (407 PCS)

No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)	No	Pesticide Name	Limit LOQ (mg/kg)
244	Demeton-S-methyl sulfoxide	0,01	287	Oxasulfuron	0,01	330	Anilazine	0,01
245	Demeton-S-methyl sulfone	0,01	288	Primicarb-desmethyl-formamid	0,01	331	Imazosulfuron	0,01
246	2,4-Dimethylaniline (DMA)	0,01	289	Pyracarbolid	0,01	332	Triflurosulfuron-methyl	0,01
247	Thiofanox-sulfone	0,01	290	Thiofanox	0,01	333	Cyhexatin	0,01
248	Atrazine-desisopropyl	0,01	291	Imazaquin	0,01	334	Mandipropamid	0,01
249	Dimefox	0,01	292	Thidiazuron	0,01	335	Isoxaben	0,01
250	Topramezone	0,01	293	Bendiocarb	0,01	336	Bensulide	0,01
251	Kinetin	0,01	294	Sulfometuron-methyl	0,01	337	Chlorimuron-ethyl	0,01
252	Primicarb-desmethyl	0,01	295	Mefluidide	0,01	338	Fluxapyroxad	0,01
253	Aclonifen	0,01	296	Fenfuram	0,01	339	Ethoxysulfuron	0,01
254	Fuberidazole	0,01	297	Diflufenzopyr	0,01	340	Flutolanil	0,01
255	Ethidimuron	0,01	298	Sebuthylazine-desethyl	0,01	341	Cyclanilide	0,01
256	Fenuron	0,01	299	DNOC	0,01	342	Halofenozide	0,01
257	Quinmerac	0,01	300	Amidosulfuron	0,01	343	Spirotetramate	0,01
258	Dioxacarb	0,01	301	Secbumeton	0,01	344	Fluopyram	0,01
259	Cloquintocet	0,01	302	Foramsulfuron	0,01	345	Fenchlorphos-oxon	0,01
260	Imazamox	0,01	303	Diclosulam	0,01	346	Bixafen	0,01
261	Imazapic	0,01	304	Ethoxyquin	0,01	347	Sulfallate	0,01
262	Terbuthylazine-2-hydroxy	0,01	305	Methabenzthiazuron	0,01	348	Crufomate	0,01
263	Propazine-2-hydroxy	0,01	306	Tribenuron-methyl	0,01	349	Dimoxystrobin	0,01
264	Atrazine-desethyl	0,01	307	Famphur	0,01	350	Dinoseb	0,01
265	Aminopyralid	0,01	308	Forchlorfenuron	0,01	351	Diclobutrazol	0,01
266	Mesotrione	0,01	309	Benazolin-ethyl	0,01	352	Flubendiamide	0,01
267	6-chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyridazin	0,01	310	Methoprotryne	0,01	353	Dinoterb	0,01
268	Ethirimol	0,01	311	Isoxaflutole	0,01	354	Furmecyclox	0,01
269	Thiofanox sulfoxide	0,01	312	Difenoxuron	0,01	355	Carpropamid	0,01
270	Acibenzolar-S-methyl	0,01	313	Dimethachlor	0,01	356	Mefenpyr-diethyl	0,01
271	Carbofuran-3 keto	0,01	314	Dodemorph	0,01	357	Tridemorph	0,01
272	Pyrasulfotole	0,01	315	Desmedipham	0,01	358	Chlorphoxim	0,01
273	DMSA	0,01	316	Chlorantraniliprole	0,01	359	Pyraclufos	0,01
274	Acitidone	0,01	317	Methfuroxam	0,01	360	Orbencarb	0,01
275	Imazethapyr	0,01	318	Tembotrione	0,01	361	Phoxim	0,01
276	Metolcarb	0,01	319	Pyrifthalid	0,01	362	Isoxathion	0,01
277	Triclopyr	0,01	320	Sulfosulfuron	0,01	363	Triflumuron	0,01
278	O-S-TEPP	0,01	321	Sebuthylazine	0,01	364	Metconazole	0,01
279	Sulcotrione	0,01	322	Fenobucarb	0,01	365	Dinitramine	0,01
280	Propoxycarbazone-Na	0,01	323	Fenpiclonil	0,01	366	Fenchlorazol-ethyl	0,01
281	Terbuthylazine-desethyl	0,01	324	Propanil	0,01	367	Vemolate	0,01
282	Monuron	0,01	325	Siduron	0,01	368	Benzoximate	0,01
283	Probenazole	0,01	326	Mecoprop+Mecoprop-P	0,01	369	Cyflufenamid	0,01
284	Cinosulfuron	0,01	327	Ethiprole	0,01	370	Pyrazolynate	0,01
285	Pyroquilon	0,01	328	Chlorbromuron	0,01	371	EPN	0,01
286	Azamethiphos	0,01	329	Bispyribac-Na	0,01	372	Ametoctradin	0,01

EK-1 LIST OF PESTICIDE ACTIVE SUBSTANCES THAT CAN BE DETERMINED BY GC-MSMS / LC-MSMS**PRODUCTS WITH HIGH WATER CONTENT / PESTICIDE LIST FOR LC-MSMS (407 PCS)**

No	Pesticide Name	Measurement Limit LOQ (mg/kg)
373	Fluoroglycofen-ethyl	0,01
374	Dithiopyr	0,01
375	Novaluron	0,01
376	Spinetoram	0,01
377	Pentoxazone	0,01
378	Haloxypop-ethoxyethyl	0,01
379	Fluazifop-butyl	0,01
380	Esprocarb	0,01
381	Picolinafen	0,01
382	Oryzalin	0,01
383	Oxadiazon	0,01
384	Metaflumizone	0,01
385	Teflubenzuron	0,01
386	Spiromesifen	0,01
387	Flucycloxuron	0,01
388	Fluroxypr-meptyl	0,01
389	Fluroxypr	0,01
390	Difenacoum	0,01
391	Spirodiclofen	0,01
392	Meptyldinocap	0,01
393	Tribufos (DEF)	0,01
394	Resmethrin	0,01
395	Pyridalyl	0,01
396	Fenbutatin oxide	0,01
397	Dinocap	0,01
398	Dithianon	0,01
399	Amitraz	0,01
400	Lufenuron	0,01
401	Dinobuton	0,01
402	Cyazofamid	0,01