

**Dr. Lippert Iberia S.L.****Grupo Labor Dr. Lippert GmbH**

Polígono Industrial la Coma,  
Calle 12, S/N, Planta 1ra  
46229 Picassent, Valencia

Tlfno. +34 961042168 , email: [valencia@labor-lippert.com](mailto:valencia@labor-lippert.com)

**Esta Lista Pública de Ensayos (LPE) se encuentra disponible en la página web del laboratorio ([www.lippert-qm.com](http://www.lippert-qm.com)), indica las matrices validadas y comprobadas en cada categoría de productos y los parámetros validados por el laboratorio según cada procedimiento de ensayo (ej. plaguicidas, metales pesados, etc) sobre los que se puede emitir un informe de ensayo acreditado.**

**En caso de que se solicite el análisis de una matriz y/o plaguicida no incluidos en esta LPE, será necesario realizar una serie de comprobaciones adicionales para la nueva combinación plaguicida/matriz para su posterior inclusión en esta lista, con la correspondiente comunicación al cliente.**

**Si los resultados de las comprobaciones realizadas son conformes con los criterios de calidad establecidos, se incluirá la matriz y/o plaguicida en la LPE y se emitirá el informe de ensayo correspondiente. En caso de que las comprobaciones realizadas no sean conformes, se deberá informar al cliente que para los plaguicidas que presenten incumplimientos en la matriz no se podrá emitir resultados con la suficiente garantía de calidad y serán excluidos del informe de ensayo hasta no cumplir con los criterios de calidad establecidos.**

**Dr. Lippert Iberia S.L. se compromete a intentar solucionar esta situación, poniendo en disposición todos los mecanismos de calidad definidos, para que dicho plaguicida sea incluido en los informes de análisis para la matriz en cuestión y cubierto por la acreditación en un corto período de tiempo.**

## Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos vegetales por GC-MS/MS y LC-MS/MS (QuEChERS) - (L 00.00-115, mod.)

Definición	Técnica	Grupos de Matriz			
		E1	E2	E3	E6
<b>#</b>		<b>LC [mg/Kg]</b>			
1,2-Dibrom-3-Chlorpropan	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
1,4-Dimethylnaphthalene	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
1-Chloronaphtalin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
1-Naphthylacetamide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) <sup>A</sup>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D) <sup>A</sup>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
2,6-Dichlorobenzamide	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
2-Naphthyloxyacetic acid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
2-Phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
3,5-Dichloroaniline	GC-MS/MS	N/A	0,01	0,01	0,01
3-Decen-2-one	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>A</b>					
Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)	LC-MS/MS	N/A	0,01	0,01	0,01
Acephate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Acequinocyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Acetamiprid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Acetochlor	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Acibenzolar-S-methyl (sum of acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (free and conjugated), expressed as acibenzolar-S-methyl)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Aclonifen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Acrinathrin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Alachlor	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	LC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	0,01
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Allethrin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Ametoctradin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ametryn	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Amidosulfuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Aminocarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Aminopyralid (sum of aminopyralid, its salts and its conjugates, expressed as aminopyralid))	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Amisulbrom	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Amitraz (amitraz including the metabolites containing the 2,4 - dimethylaniline moiety expressed as amitraz)	LC-MS/MS	0,01	0,01s	0,01	0,01
Ancymidol	GC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	0,01
Anthraquinone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Asulam	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

Atrazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Atrazine-desethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Atrazin-desisopropyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azaconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azadirachtin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azametiphos	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azinphos-ethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azinphos-methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Aziprotryn	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azoxystrobin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>B</b>					
Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bendiocarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Benfluralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bensulfuron-methyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bentazone (Sum of bentazone, its salts and 6-hydroxy (free and conjugated) and 8-hydroxy bentazone (free and conjugated), expressed as bentazone) <sup>A</sup>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Benthiavalicarb (Benthiavalicarb-isopropyl(KIF-230 R-L) and its enantiomer (KIF-230 S-D) and its diastereomers(KIF-230 S-L and KIF-230 R-D), expressed as benthiavalicarb-isopropyl)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzovindiflupyr	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bifenazate (sum of bifenazate plus bifenazate-diazene expressed as bifenazate)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bifenox	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bifenthrin (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Biphenyl / Diphenyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bitertanol (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bixafen	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Boscalid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromacil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromfenvinphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromocyclen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromophos-ethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromoxynil and its salts, expressed as bromoxynil	LC-MS/MS	N/A	N/A	0,01	0,01
Bromopropylate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromuconazole (sum of diastereoisomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bupirimate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Buprofezin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Butafenacil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Butocarboxim	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Butocarboxim-sulfoxid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Butoxycarboxim	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Butralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Buturon	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>C</b>					
Cadusafos	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Captafol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Captan (Sum of captan and THPI, expressed as captan)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Carbaryl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Carbophenothion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<b>Carboxin (carboxin plus its metabolites carboxin sulfoxide and oxycarboxin (carboxin sulfone), expressed as carboxin)</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Carfentrazone-ethyl (sum of carfentrazone-ethyl and carfentrazone, expressed as carfentrazone-ethyl)</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chinomethionate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorantraniliprole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorbenside</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorbenzilate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorbicyclen</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorbufam</b>	LC-MS/MS	N/A	N/A	0,01	0,01
<b>Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlordimeform</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorfenapyr</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorfenson</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorfenvinphos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorfluazuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>Chlorflurenol-methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chloridazon (sum of chloridazon and chloridazon-desphenyl, expressed as chloridazon)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4-Chloro-3-methylphenol (4-Chlorocresol)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlormephos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chloroneb</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorpropham</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorpyrifos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorpyrifos-methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorthal-dimethyl (DCPA)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorothalonil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorthion</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorthiophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlorotoluron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chlozolate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Chromafenozide</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Clethodim (sum of Sethoxydim and Clethodim including degradation products calculated as Sethoxydim)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Climbazole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Clodinafop and its S-isomers and their salts, expressed as clodinafop</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Clofentezine</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Clomazone</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Clopyralid</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cloquintocet-mexyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Clothianidin</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Coumaphos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Crimidine</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyanazine</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyanofenphos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyanophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyantraniliprole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyazofamid</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cycloate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cycloxydim</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyflufenamid (sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer, expressed as cyflufenamid)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyflumetofen</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyhexatin (sum of azocyclotin and cyhexatin expressed as</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A

<b>Cymoxanil</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyproconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyprodinil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Cyromazine</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>D</b>					
<b>DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>DEET - Diethyltoluamide</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Deltamethrin (cis-deltamethrin)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Demeton-S-Methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Denatonium benzoate (sum of denatonium and its salts, expressed as denatonium benzoate)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Desmedipham</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Desmetryn</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diafenthiuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Di-allate (sum of isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diazinon</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dichlobenil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dichlofenthion</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dichlofluanid</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dichlorprop (Sum of dichlorprop (including dichlorprop-P), its salts, esters and conjugates, expressed as dichlorprop)<sup>A</sup></b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dichlorvos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diclobutrazol</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dicloran</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dicrotophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diethofencarb</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Difenoconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Difenoaxuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diflubenzuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diflufenican</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dimethametryn</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dimethenamid including other mixtures of constituent isomers including dimethenamid-P (sum of isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dimethoate</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dimethomorph (sum of isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dimoxystrobin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dimpropyridaz</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diniconazole (sum of isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dinoseb (sum of dinoseb, its salts, dinoseb-acetate and binapacryl, expressed as dinoseb)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dinotefuran</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dioxacarb</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diphenamid</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diphenylamine</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dipropetryn</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton)</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Ditalimfos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Diuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Dodine</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<b>E</b>					
Emamectin B1a and its salts, expressed as emamectin B1a (free base)	LC-MS/MS	0,001	0,001	0,001	0,001
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Endrin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
EPN	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Epoiconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
EPTC (ethyl dipropylthiocarbamate)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Etaconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethalfuralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethidimuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethiofencarb	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethiofencarb-sulfone	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethiofencarb-sulfoxide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethirimol	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethofumesate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
2-keto-ethofumesate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethoprophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethoxyquin	LC-MS/MS	N/A	0,01	0,01	N/A
Etofenprox	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Etoxazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Etridiazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Etrimfos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>F</b>					
Famoxadone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Famphur	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenamidone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulfoxide and sulphone expressed as fenamiphos)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenarimol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenazaquin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenbutatin oxide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenchlorazole-ethyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenchlorphos (sum of fenchlorphos and fenchlorphos oxon expressed as fenchlorphos)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenhexamid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenitrothion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenobucarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenoprop (2,4,5-TP)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenoxaprop	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenoxaprop-P-Ethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenoxycarb	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenpiclonil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenpropathrin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenpropimorph (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenpyrazamine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenpyroximate	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenson (CPBS,PCPBS)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fensulfothion	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fentin (fentin including its salts, expressed as triphenyltin cation)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A

<b>Fenuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS &amp; SR) including esfenvalerate)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)</b>	LC-MS/MS	0,005	0,005	0,005	0,005
<b>Flazasulfuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flonicamid (sum of flonicamid, TFNA and TFNG expressed as flonicamid)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Florasulam</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop)<sup>A</sup></b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluazifop-P-butyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluazinam</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flubendiamide</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluchloralin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fludioxonil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flufenacet (sum of all compounds containing the N fluorophenyl-N-isopropyl moiety expressed as flufenacet)</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flufenoxuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flumetralin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flumioxazine</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluopicolide</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluopyram</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluotrimazole</b>	GC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	0,01
<b>Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer) (R)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flupyradifurone</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluquinconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flurochloridone</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluroxypyr (sum of fluroxypyr, its salts, its esters, and its conjugates, expressed as fluroxypyr)<sup>A</sup></b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>Flurprimidole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flusilazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flutolanil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Flutriafol</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluvalinate (sum of isomers) resulting from the use of tau-fluvalinate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fluxapyroxad</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Folpet (sum of folpet and phtalimide, expressed as folpet)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>Fonofos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Forchlorfenuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Formothion</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fosthiazate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Fuberidazole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Furalaxyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Furmecyclox</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>G</b>					
<b>Genite</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Gibberellic acid (++)</b>	LC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	0,01
<b>H</b>					
<b>Halfenprox (Brofenprox, Fubfenprox)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Haloxyfop (Sum of haloxyfop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of the R- and S- isomers at any ratio))<sup>A</sup></b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<b>Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Heptenophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexachlorobenzene (HCB)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexachlorocyclohexane (HCH), delta</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexaconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexaflumuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexazinone</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hexythiazox (any ratio of constituent isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Hymexazol</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>I</b>					
<b>Imazalil (any ratio of constituent isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Imazamox (Sum of imazamox and its salts, expressed as imazamox)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Imazaquin</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Imibenconazole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Imidacloprid</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Iodocarb (IPBC)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Iodofenphos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Ioxynil (sum of ioxynil and its salts, expressed as ioxynil)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Iprobenfos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Iprodione</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Iprodione metabolite M1</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>Iprovalicarb</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isazofos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isocarbophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isodrin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isufenphos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isufenphos-methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isfetamid</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isoprocarb</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isopropalin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isoprothiolane</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isoproturon</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isopyrazam</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isoxaben</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isoxaflutole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Isoxathion</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Ivermectin</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>K</b>					
<b>Karanjin</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Kresoxim-methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>L</b>					
<b>Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Lenacil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Leptophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH))</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Linuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Lufenuron (any ratio of constituent isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>M</b>					
<b>Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Mandipropamid (any ratio of constituent isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Matrine</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Mecarbam</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01



Mecoprop <sup>A</sup>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mefenpyr-diethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mefentrifluconazole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mepanipyrim	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mepronil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Meptyldinocap (sum of 2,4 DNOPC and 2,4 DNOP expressed as meptyldinocap)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mesotrione	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metaflumizone (sum of E- and Z- isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metamitron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metazachlor (Sum of metabolites 479M04, 479M08 and 479M16, expressed as metazachlor)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metconazole (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methabenzthiazuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methacrifos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methamidophos	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methidathion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methomyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methoprotryne	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methoxychlor	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Methoxyfenozide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metobromuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers))	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metolcarb	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metoxuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metrafenone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Metribuzin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mevinphos (sum of E- and Z-isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Milbemectin (sum of milbemycin A4 and milbemycin A3, expressed as milbemectin)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Mirex	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Molinate	GC-MS/MS	0,01	N/A	N/A	N/A
Monocrotophos	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Monolinuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Monuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Myclobutanil (sum of constituent isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>N</b>					
Naled	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Napropamide (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Neburon	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitenpyram	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitrapyrin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitrofen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitrothal-isopropyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Norflurazon	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Novaluron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nuarimol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>O</b>					
Ofurace	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Omethoate	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxadiazon	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxadixyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxamyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<b>Oxathiapiprolin</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Oxyfluorfen</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Oxymatrine</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>P</b>					
<b>Paclobutrazol (sum of constituent isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Paraoxon</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Parathion</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pebulate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Penconazole (sum of constituent isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pencycuron (sum of pencycuron and pencycuron-PB-amine, expressed as pencycuron)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pendimethalin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Penflufen (sum of isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pentachloroanisole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pentachlorobenzene</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pentachlorophenol</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Penthiopyrad</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Permethrin (sum of isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Perthane (Ethylan)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phenkapton</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phenmedipham</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phenthoate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phosalone</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phosmet</b>	LC-MS/MS	0,005	0,005	0,005	0,01
<b>Phosphamidon</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Phoxim</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Picaridin (Icaridin)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Picloram</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>Picolinafen</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Picoxystrobin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Piperonyl butoxide (PBO)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pirimicarb</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pirimicarb-desmethyl</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pirimicarb-desmethyl-formamido</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pirimiphos-ethyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Pirimiphos-methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Procymidone</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Profenofos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Profluralin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Promecarb</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Prometon</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Prometryn</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Propachlor: oxalinic derivate of propachlor, expressed as propachlor</b>	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Propanil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Propaquizafop</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

Propargite	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propetamphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propham	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propiconazole (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propoxur	LC-MS/MS	0,005	0,005	0,005	0,005
Propyzamide	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Proquinazid	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Prosulfocarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Prothiofos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pymetrozine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyraclostrobin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyraflufen-ethyl (Sum of pyraflufen-ethyl and pyraflufen, expressed as pyraflufen-ethyl)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyrazachlor	LC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	N/A
Pyrazophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyrethrins	LC-MS/MS	0,05	0,05	0,05	0,05
Pyridaben	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyridalyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyridaphenthion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyridate (sum of pyridate, its hydrolysis product CL 9673 (6-chloro-4-hydroxy-3-phenylpyridazin) and hydrolysable conjugates of CL 9673 expressed as pyridate) <sup>A</sup>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyrifenox	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyriofenone	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyrimethanil	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyriproxyfen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Q</b>					
Quinalphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Quinclorac	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Quinmerac	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Quinoclamine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Quinoxyfen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Quizalofop-ethyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>R</b>					
Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers))	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Rimsulfuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Rotenone	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>S</b>					
S 421	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Sebuthylazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Silafluofen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Silthiofam	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Simazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Simetryn	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spinetoram (sum of spinetoram-J and spinetoram-L) (XDE-175)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spirodiclofen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spiromesifen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spirotetramat and spirotetramat-enol (sum of), expressed as spirotetramat	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spirotetramat BYI08330 enol-glucoside	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spirotetramat BYI08330-ketohydroxy	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spirotetramat BYI08330-monohydroxy	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Spiroxamine (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<b>Sulfotep</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Sulfoxaflor (sum of isomers)</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Sulprofos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>T</b>					
<b>Tebuconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tebufenozide</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tebufenpyrad</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tebutam</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tecnazene</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Teflubenzuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tefluthrin (tefluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tepraloxydim</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tepraloxydim glutaric acid</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Terbacil</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Terbufos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Terbumeton</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Terbutryn</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Terbuthylazine</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Terbuthylazine-desethyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tetrachlorvinphos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tetraconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tetradifon</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tetramethrin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tetrasul</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thiabendazole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thiacloprid</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thiamethoxam</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thidiazuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thiodicarb</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thiofanox</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Thiophanate-methyl</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
<b>Tolclofos-methyl</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tolfenpyrad</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tolyfluanid (Sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tralkoxydim (sum of the constituent isomers of tralkoxydim)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Transfluthrin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triadimefon</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triadimenol (any ratio of constituent isomers)</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tri-allate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triapenthenol</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triazamate</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triazophos</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tribenuron-methyl</b>	LC-MS/MS	N/A	0,01	N/A	0,01
<b>Trichlorfon</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Trichloronat</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Trichlorophenol</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triclopyr</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Tricyclazole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Trifloxystrobin</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triflumizole: Triflumizole and metabolite FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamidine), expressed as Triflumizole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triflumuron</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Trifluralin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triflusulfuron (6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazine-2,4-diamine (IN-M7222))</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triforine</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<b>Trinexapac (sum of trinexapac (acid) and its salts, expressed as trinexapac)</b>	LC-MS/MS	0,01	N/A	N/A	N/A
<b>Trinexapac-ethyl</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Trinexapac-methyl</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Triticonazole</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>U</b>					
<b>Uniconazole</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>V</b>					
<b>Valifenalate</b>	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Vamidothion</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Vinclozolin</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Z</b>					
<b>Zoxamide</b>	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

<sup>A</sup>Análisis cualitativo en el laboratorio de Picassent; en caso de detección se realizará por su método de hidrólisis en el laboratorio de Sinzig.

N/A : análisis sin acreditación para este parametro y categoría

**Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el procedimiento PA-ML-03 GC+LC (Quechers)**

Grupo E1: Alto contenido en agua (>80%)
<b>Matrices Validadas</b>
Manzana
<b>Matrices Comprobadas</b>
Pepino, Tomate, Ciruela, Colirrábano
<b>Exclusiones*</b>
Pepino (Carfentrazone-ethyl, Iodocarb), Tomate (Carfentrazone-ethyl), Ciruela (Carfentrazone-ethyl), Colirrábano (Aldicarb, Carfentrazone-ethyl, Iodocarb)
Grupo E2a/b : Alto contenido en agua y ácido
<b>Matrices Validadas</b>
Naranja
<b>Matrices Comprobadas</b>
Fresa
Grupo E3a/b : Contenido medio en agua (40 - 80%)
<b>Matrices Validadas</b>
Patata
<b>Matrices Comprobadas</b>
Alcachofa
Grupo E6a/b: Contenido medio en agua (40 - 80%), alto contenido en grasa
<b>Matrices Validadas</b>
Aguacate
<b>Matrices Comprobadas</b>

\*Las exclusiones para cada matriz incluyen también aquellos compuestos no acreditados (N/A) en la matriz representativa de su grupo correspondiente.

**Métodos Específicos**

**Determinación de residuos de plaguicidas altamente polares en alimentos de origen vegetal por LC-MS/MS. Método basado en EURL SRM QuPPE V12 M1.3 2021-07; LC-MS/MS**

Definición	Técnica	LC [mg/kg]
Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride)	LC-MS/MS	0,01
Mepiquat (sum of mepiquat and its salts, expressed as mepiquat chloride)	LC-MS/MS	0,01
Bromide	LC-MS/MS	0,5
Chlorate	LC-MS/MS	0,01
Etephon	LC-MS/MS	0,01
Fosetyl	LC-MS/MS	0,01
Glyphosate	LC-MS/MS	0,01
AMPA	LC-MS/MS	0,05
Perchlorate	LC-MS/MS	0,01
Phosphonic Acid	LC-MS/MS	0,05
Cyanuric acid	LC-MS/MS	0,05

**Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el procedimiento PA-ML-46 Multi-QuPPE**

**Grupo E1: Alto contenido en agua (>80%)**
**Matrices Validadas**

Manzana

**Matrices Comprobadas**

Lechuga, Tomate

**Grupo E2a/b : Alto contenido en agua y ácido**
**Matrices Validadas**

Naranja

**Matrices Comprobadas**

Fresa, Arándanos

**Grupo E3a/b : Contenido medio en agua (40 - 80%)**
**Matrices Validadas**

Patata

**Matrices Comprobadas**
**Grupo E6a/b: Contenido medio en agua (40 - 80%), alto contenido en grasa**
**Matrices Validadas**

Aguacate

**Matrices Comprobadas**

**Determinación de residuos de ditiocarbamatos y disulfuros de Thiram en productos alimenticios de origen vegetal por GC-MS a partir del sulfuro de carbono obtenido por digestión (L 00.00 - 49/2, mod.)**

Definición	Técnica	LC [mg/kg]
Dithiocarbamates (dithiocarbamates expressed as CS <sub>2</sub> , including maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram and ziram)	GC-MS	0,01

**Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el procedimiento PA-ML-07 Ditiocarbamatos**

**Matrices Validadas**

Arándanos, Lechuga, Limón, Manzana, Tomate

**Matrices Comprobadas**

Frambuesa, Fresa, Patata, Calabacín, Puerro, Mandarina, Pátano, Nectarina, Brócoli, Pepino, Pimiento, Zanahoria, Melón, Sandía, Albaricoque, Kaki.

**Determinación del contenido de nitrato en productos de origen vegetal por HPLC-UV (L 26.00-1 (2018-10))**

Definición	Técnica	LC [mg/kg]
Nitratos	HPLC-UV	30

**Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el procedimiento PA-ML-28 Nitratos**

**Matrices Validadas**

Col, Rúcula, Espinacas, Zanahoria, Endivia, Patata

**Matrices Comprobadas**



**Metales Pesados**

**Determinación de metales pesados en productos alimenticios por ICP-MS tras digestión ácida (L 00.00-135, 2011-01, mod.)**

Definición	Técnica	LC [mg/kg]
Arsenic	ICP-MS	0,005
Cadmium	ICP-MS	0,005
Lead	ICP-MS	0,01
Mercury	ICP-MS	0,004
Copper	ICP-MS	0,1

**Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el procedimiento PA-ML-41 Determinación de metales pesados y cobre**

**Matrices Validadas**

Mandarina  
Zanahoria  
Patata  
Carne  
Pasas  
Trigo  
Nueces  
Marisco  
Semillas oleaginosas

**Matrices Comprobadas**

Fresa, Aguacate, Maíz

**Métodos de análisis microbiológicos en alimentos**

Parámetro	Método	LD
Recuento de microorganismos aerobios totales	3M Petrifilm AC (3M 01/01-09/89)	1000 ufc/g
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positiva	3M Petrifilm SEC (3M 01/08-06/01)	10 ufc/g
Recuento de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos	Biomerieux BACARA2 (AES 10/10-07/10)	100 ufc/g
Recuento de <i>Listeria monocytogenes</i>	Biomerieux ALOA (AES 10/05-09/06)	10 ufc/g
Deteccion de <i>Salmonella spp.</i>	Biomerieux SALMA (BIO 12/41-03/17)	-
Recuento de Estafilococos coagulasa-positivos	3M Petrifilm STX (3M 01/09-04/03)	100 ufc/g
Recuento de Enterobacterias	3M Petrifilm EB (3M 01/06-09/97)	100 ufc/g
Recuento de Levaduras	3M Petrifilm RYM (3M 01/13-07/14)	100 ufc/g
Recuento de Mohos	3M Petrifilm RYM (3M 01/13-07/14)	100 ufc/g

Registro de cambios:

Fecha	Modificación	Rev.
01.03.2023	Se eliminan compuestos que no cumplen los rangos de validación para todos los grupos de matrices. Se actualizan todos los LC y las definiciones de residuo en base a la <u>EURL pesticides database</u> . Se actualiza la técnica empleada en cada ensayo. Se introducen las matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para cada procedimiento de ensayo. Se añade una pequeña introducción. PP	3
14.04.2023	Revisión de nomenclatura de todos los parámetros. Portada. Revisión de la introducción y necesidad de realización de comprobaciones adicionales de nuevas combinaciones plaguicida/matriz.	4
22.08.2023	Abamectin: manzana N/A Se eliminan las definiciones de residuo correspondientes a Carbofuran y MCPA/MCPB	5
29.09.2023	Se elimina la validación de piensos para análisis de metales pesados por ICP-MS. Se añade Molinate validado en grupo E1 Manzana. Se añade matriz comprobada de Pepino para Molinate.	6
16.10.2023	Se añaden nuevas comprobaciones de matrices. Se modifica la definición de residuo correspondiente a Phosmet y se aplica la nueva actualización en base a la <u>EURL pesticides database</u> . Se incluyen los cambios referentes al LC para dicho plaguicida. Se introduce un apartado de exclusiones para cada matriz comprobada.	7