Labor Dr. Lippert GmbH (Sucursal Valencia)

Grupo Dr. Lippert QM

Polígono Industrial la Coma,
Calle 12, S/N, Planta 1ra
46229 Picassent, Valencia
Tlfno. +34 961042168 , email: valencia@labor-lippert.com

Esta Lista Pública de Ensayos (LPE) se encuentra disponible en la página web del laboratorio (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.

Labor Dr. Lippert GmbH (Sucursal Valencia) 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
		LC [mg/Kg]			
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
2,6-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-decen-2-one	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
4-Chloro-3-methylphenol (4-Chlorocresol)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
4-CPA (4-chlorophenoxyaceticacid = PCPA)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
4,4'-Dibromobenzophenone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
6-Benzyladenine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
A					
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	N/A	N/A
Acetamiprid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Acetamiprid-N-Desmethyl (IM-2-1)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Acetochlor	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	N/A	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	0,01	0,01	N/A
Ancymidol	GC-MS/MS	0,01	0,01	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
Atrazine-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
Aziprotryne	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azocyclotin and Cyhexatin (sum of azocyclotin and cyhexatin expressed as cyhexatin)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Azoxystrobin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
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
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	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromopropylate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromuconazole (sum of diasteroisomers)	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-sulfoxide	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
C					
Cadusafos	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Captafol	GC-MS/MS	0,01	N/A	N/A	N/A
Captan (Sum of captan and THPI, expressed as captan)	GC-MS/MS	0,01	0,01	N/A	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
Carboxin (carboxin plus its metabolites carboxin sulfoxide and oxycarboxin (carboxin sulfone), expressed as carboxin)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Carfentrazone-ethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chinomethionat	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorantraniliprole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorbenside	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorbicyclen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlordimeform	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

Chlorfenapyr	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorfenson	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorfenvinphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorfluazuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorflurenol-methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chloridazon (sum of chloridazon and chloridazon-desphenyl, expressed as chloridazon)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlormephos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorobenzilate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chloroneb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chloroxuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorpropham	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorpyrifos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorpyrifos-methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorthal-dimethyl (DCPA)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorothalonil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorthion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorthiophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorotoluron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlozolinate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Chromafenozide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Clethodim (sum of Sethoxydim and Clethodim including degradation products calculated as Sethoxydim)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Climbazole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Clodinafop and its S-isomers and their salts, expressed as clodinafop	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Clofentezine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Clomazone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Clopyralid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cloquintocet-mexyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Clothianidin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Coumaphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Crimidine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyanazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyanofenphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyanophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyantraniliprole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Cyazofamid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cycloate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cycloxydim	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyflufenamid (sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer, expressed as cyflufenamid)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyflumetofen (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyhalofop-butyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cymoxanil	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyproconazole (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyprodinil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Cyromazine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
D					
DDT (sum of p,p´-DDT, o,p´-DDT, p-p´-DDE and p,p´-TDE (DDD) expressed as DDT)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
DEET - Diethyltoluamide	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Demeton-S-Methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

Denatonium benzoate (sum of denatonium and its salts, expressed as denatonium benzoate)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Desmedipham	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Desmetryn	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diafenthiuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Di-allate (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diazinon	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dichlobenil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dichlofenthion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dichlofluanid	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dichlorvos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diclobutrazol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dicloran	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dicofol (sum of p, p´ and o,p´ isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dicrotophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diethofencarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Difenoconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Difenoxuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diflubenzuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diflufenican	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dimethametryn	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dimethenamid including other mixtures of constituent isomers including dimethenamid-P (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dimethoate	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dimethomorph (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dimoxystrobin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dimpropyridaz	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diniconazole (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dinoseb (sum of dinoseb, its salts, dinoseb-acetate and binapacryl, expressed as dinoseb)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Dinotefuran	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dioxacarb	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diphenamid	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Diphenylamine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dipropetryn	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ditalimfos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dithianon[1]	LC-MS/MS	0,01	N/A	N/A	N/A
Diuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dodemorph	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Dodine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
E					
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
Epoxiconazole	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
Ethalfluralin	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	0,01
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
F					
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 sulphoxide 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-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
Fenpicoxamid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
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	0,01
Fenuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)	LC-MS/MS	0,005	0,005	0,005	0,005
Flazasulfuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flometoquin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Flonicamid (sum of flonicamid, TFNA and TFNG expressed as flonicamid)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Florasulam	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Florpyrauxifen-benzyl	LC-MS/MS	0,01	N/A	N/A	N/A
Fluazinam	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flubendiamide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluchloralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

Fludioxonil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flufenacet (sum of all compounds containing the N fluorophenyl-N-isopropyl moiety expressed as flufenacet)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flufenoxuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flumetralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flumioxazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluopicolide	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluopyram	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluotrimazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flupyradifurone	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluquinconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flurochloridone (sum of cis- and trans- isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flurprimidole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flusilazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flutolanil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Flutriafol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluvalinate (sum of isomers) resulting from the use of tau-fluvalinate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluxapyroxad	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Folpet (sum of folpet and phtalimide, expressed as folpet)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fonofos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Forchlorfenuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Formothion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fosthiazate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fuberidazole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Furalaxyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Furmecyclox	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
G					
Genite	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Gibberellic acid (++)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
H					
Halfenprox (Brofenprox, Fubfenprox)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Heptenophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexachlorobenzene (HCB)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexachlorocyclohexane (HCH), delta	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexaconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexaflumuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexazinone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexythiazox (any ratio of constituent isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hymexazol	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
I					
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Imazamox (Sum of imazamox and its salts, expressed as imazamox)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Imazaquin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Imibenconazole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Imidacloprid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Iodocarb (IPBC)	LC-MS/MS	0,01	0,01	N/A	0,01

Iodofenphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Iodosulfuron-methyl (sum of iodosulfuron-methyl and its salts, expressed as iodosulfuron-methyl)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ioxynil (sum of ioxynil and its salts, expressed as ioxynil)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Iprobenfos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Iprodione	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Iprovalicarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isazofos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isocarbophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isodrin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isofenphos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isofenphos-methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isofetamid	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isoprocarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isopropalin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isoprothiolane	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isoproturon	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isopyrazam (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isoxaben	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isoxaflutole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Isoxathion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ivermectin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
K					
Karanjin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Kresoxim-methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
L					
Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Lenacil	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Leptophos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH))	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Linuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Lufenuron (any ratio of constituent isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
M					
Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mandipropamid (any ratio of constituent isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Matrine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mecarbam	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mecoprop	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
Sum of metobromuron and 4-bromophenylurea, expressed as 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
Metosulam	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	0,01	0,01	0,01
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
N					
Naled	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Napropamide (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Natamycin[2]	LC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	N/A
Neburon	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nicotine[3]	GC-MS/MS	0,01	N/A	N/A	N/A
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 (sum of constituent isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Nuarimol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
O					
Ofurace	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Omethoate	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oryzalin	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	0,001	0,001	0,001	0,001
Oxathiapiprolin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxyfluorfen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Oxymatrine	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

P					
Paclobutrazol (sum of constituent isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Paraoxon	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Parathion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pebulate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Penconazole (sum of constituent isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pencycuron (sum of pencycuron and pencycuron-PB-amine, expressed as pencycuron)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pendimethalin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Penflufen (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pentachloroanisole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pentachlorobenzene	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pentachlorophenol	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Penthiopyrad	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Permethrin (sum of isomers)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Perthane (Ethylan)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phenkapton	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phenmedipham	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phenthoate	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phosalone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phosmet	LC-MS/MS	0,005	0,005	0,005	0,005
Phosmet-Oxon	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phosphamidon	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phoxim	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Picaridin (Icaridin)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Picloram	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Picolinafen	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Picoxystrobin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Piperonyl butoxide (PBO)	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pirimicarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pirimicarb-desmethyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pirimicarb-desmethyl-formamido	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pirimiphos-ethyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pirimiphos-methyl	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Prallethrin	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Procymidone	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Profenofos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Profluralin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Profoxydim	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Promecarb	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Prometon	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Prometryn	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propachlor: oxalinic derivate of propachlor, expressed as propachlor	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Propanil	GC-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	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Pyrazachlor	LC-MS/MS	0,01	N/A	0,01	0,01
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
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
Q					
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
R					
Resmethrin (resmethrin including other mixtures of consituent isomers (sum of isomers))	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Rimsulfuron	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Rotenone	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
S					
S421	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Sebuthylazine	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Sedaxane (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	N/A
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)	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
Sulfotep	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Sulfoxaflor (sum of isomers)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Sulprofos	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Sum of diclofop-methyl, diclofop acid and its salts, expressed as diclofop-methyl (sum of isomers)	GC-MS/MS / LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

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

Trinexapac-methyl	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Triticonazole	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
U					
Uniconazole	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
V					
Valifenalate	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Vamidothion	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Vinclozolin	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Z					
Zoxamide	GC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

N/A **:** Análisis sin acreditación para este parámetro y categoría

1 Dithianon: Únicamente comprobado en frutas con hueso (exclusiones indicadas)

2 Natamycin: Únicamente comprobado en Plátano y Piña

3 Nicotine: Únicamente comprobado en Setas

Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método (QuEChERS) - (L 00.00-115, mod.)

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

Matrices Validadas

Manzana

Matrices Comprobadas

Albahaca, Albaricoque, Apio, Berenjena, Brócoli, Calabacín, Calabaza, Caqui, Cebolla, Cereza, Chile, Chirimoya, Ciruela, Col, Coliflor, Colirrábano, Eneldo, Espárragos, Espinaca, Granada, Hojas de Vid, Hinojo, Kiwi, Lechuga, Mango, Maracuyá, Melocotón, Melón, Menta, Nectarina, Níspero, Pepino, Pera, Perejil, Perifollo, Pimiento, Piña, Pitahaya, Rúcula, Setas, Sandía, Tomate, Uva, Zanahoria

Exclusiones*

Albahaca (Aldicarb, Ivermectin, Pyrazachlor), Albaricoque (Aldicarb), Apio (Amitraz, Triclopyr), Berenjena (Acequinocyl, Furmecyclox, Oryzalin), Calabacín (Amitraz, Oryzalin), Calabaza (Amitraz, Oyzalin), Caqui (Aldicarb, Milbemycin A3, Triclopyr), Cebolla (Amitraz, Triclopyr), Chirimoya (Amitraz), Coliflor (Amitraz, Azadiracthin, Cyantranitriprole, Oryzalin), Colirrábano (Aldicarb, Iodocarb), Eneldo (Aldicarb, Ivermectin, Linuron), Espinaca (Abamectina, Amitraz, Alethrina, Azadirachtin, Captafol, Captan, Carboxin-sulfone, Dinoseb, Dithianona, Etridiazol, Fenbutatin-Oxid, Fenthion-sulfone, Flufenacet-Alcohol, Furmeciclox, Iodocarb, Iodosulfuron-methyl, Nitrapyrin, Pyrazachlor, Pyrethrina, S421, Thiodicarb, Tolyfluanid, Tribenuron-methyl), Granada (Amitraz), Hojas de Vid (Aldicarb, Orizalyn), Hinojo (3-Decen-2one, Amitraz, Tribenuron methyl), Kiwi (Acequinocyl, Bromoxinyl, Dicofol, Folpet, Furmecyclox), Lechuga (Acequinocyl, Azadiracthin, Furmecyclox), Mango (Acequinocyl, Aldicarb, Bromoxinyl, Dicofol, Furmecyclox), Melocotón (Acequinocyl, Amidosulfuron, Bromoxinyl, Dicofol, Furmecyclox, Oxathiapripolin), Menta (Aldicarb), Nectarina (Acequinocyl, Dicofol, Furmecyclox),Papaya (Phorate oxon, Carboxin sulfone, 3-Decen-2-one), Níspero (Amitraz, 3-decen-2-one), Pepino (Iodocarb), Perejil (Acequinocyl, Captafol, Captan, Dichlofuanid, Tolylfluanid), Perifollo (Carboxin sulfone), Pimiento (Acequinocyl, Furmecyclox), Piña (Amitraz), Uva (Acequinocyl, Dinoseb Acetate, Furmecyclox, Oryzalin), Zanahoria (Amidosulfuron, Ivermectin, Milbemycin A3)

Grupo E2a/b : Alto contenido en agua y ácido

Matrices Validadas

Naranja

Matrices Comprobadas

Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Kumquat, Lima, Limón, Mandarina, Mora, Pomelo, Ruibarbo

Exclusiones*

Arándano (2,4-Dimethylanilin, Azadiracthin, Ethoxyquin, Furmecyclox, Thiametoxam), Frambuesa (Abamectin), Grosella (Abamectin, Acequinocyl, Dinoseb, Fenthion Sulfone, Nitralin, Paraoxon, Paraoxon methyl, Vamidothion), Kumquat (Abamectina), Lima (Gibelleric Acid), Limón (Diafenthiuron), Mandarina (Azadiracthin, Gibelleric Acid), Mora (Azadiracthin), Pomelo (Azadiracthin, Gibelleric Acid), Ruibarbo (Aldicarb, Amitraz, Carboxin-sulfone, Dichlorvos, Diflubenzuron, Dinoseb, Etridiazole, Heptenophos, Iodocarb, Linuron, Nitralin, Vamidothion)

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

Matrices Validadas

Patata

Matrices Comprobadas

Alcachofa, Boniato, Castañas, Higo fresco y Chumbo, Plátano

Exclusiones*

Boniato (Amitraz, Triclopyr), Higo fresco (Acequinocyl)

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

Matrices Validadas

Aguacate

Matrices Comprobadas

Aceituna, Ajo

Exclusiones*

Aceituna (Abamectin, Dinoseb, Iodocarb); Ajo (Amitraz, Chlorthion, Ethoxyquin)

***Las exclusiones para cada matriz incluyen también aquellos compuestos no acreditados (N/A) en la matriz**

representativa de su grupo correspondiente.

Determinación de residuos de Herbicidas Ácidos y otros Plaguicidas en alimentos vegetales por LC-MS/MS (QuEChERS_Hidrólisis) - (L 00.00-115, mod.)			
Definición	**Técnica**	**Grupos de Matriz**	
		E1	**E2**
		LC [mg/Kg)	
1-Naphthylacetic acid	LC-MS/MS	0,01	0,01
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T)	LC-MS/MS	0,01	0,01
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	LC-MS/MS	0,01	0,01
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB)	LC-MS/MS	0,01	0,01
Acibenzolar-S-methyl (sum of acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (free and conjugated), expressed as acibenzolar-S-methyl)	LC-MS/MS	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)	LC-MS/MS	0,01	0,01
Dichlorprop (Sum of dichlorprop (including dichlorprop-P), its salts, esters and conjugates, expressed as dichlorprop)	LC-MS/MS	0,01	0,01
Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop)	LC-MS/MS	0,01	0,01
Fluroxypyr (sum of fluroxypyr, its salts, its esters, and its conjugates, expressed as fluroxypyr)	LC-MS/MS	0,01	0,01
Haloxyfop (Sum of haloxyfop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of the R- and S- isomers at any ratio))	LC-MS/MS	0,01	0,01
MCPA and MCPB (MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA)	LC-MS/MS	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)	LC-MS/MS	0,01	0,01
Quizalofop (sum of quizalofop, its salts, its esters (including propaquizafop) and its conjugates, expressed as quizalofop (any ratio of constituent isomers))	LC-MS/MS	0,01	0,01

Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método (QuEChERS_Hidrólisis) - (L 00.00-115, mod.)
Grupo E1: Alto contenido en agua (>80%)
Matrices Validadas
Manzana
Matrices Comprobadas
Pimiento, Zanahoria
Grupo E2a/b : Alto contenido en agua y ácido
Matrices Validadas
Naranja
Matrices Comprobadas
Lima, Limón, Mandarina, Pomelo

Métodos Específicos

Determinación de Compuestos de Amonio Cuaternario en alimentos vegetales por LC-MS/MS (Método interno: PA-ML-03)

Definición	Técnica	Grupos de Matriz			
		E1	E2	E3	E6
		LC [mg/Kg]			
Benzalkonium chloride (mixture of alkylbenzyldimethylammonium chlorides with alkyl chain lengths of C8, C10, C12, C14, C16 and C18)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
BAC 8	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
BAC 10	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
BAC 12	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
BAC 14	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
BAC 16	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
BAC 18	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzethonium chloride	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Hexadecyltrimethylammonium chloride	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Didecyldimethylammonium chloride (mixture of alkyl-quaternary ammonium salts with alkyl chain lengths of C8, C10 and C12)	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
DDAC 8	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
DDAC 10	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
DDAC 12	LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01

Las matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método de determinación de Compuestos de Amonio Cuaternario en alimentos vegetales por LC-MS/MS son equivalentes a las matrices validadas o comprobadas para el método (QuEChERS) - (L 00.00-115, mod.)

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

Definición	Técnica	Técnica	Grupos de Matriz			
			E1	E2	E3	E6
			LC [mg/Kg]			
Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride)		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Mepiquat (sum of mepiquat and its salts, expressed as mepiquat chloride)		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Bromide		LC-MS/MS	0,5	0,5	0,5	0,5
Chlorate		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Ethephon		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Fosetyl		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Glyphosate		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Glufosinate (sum of glufosinate isomers, its salts and its metabolites 3-[hydroxy(methyl)phosphinoyl]propionic acid (MPP) and N-acetyl-glufosinate (NAG), expressed as glufosinate)		LC-MS/MS	0,01	0,01	N/A	N/A
AMPA		LC-MS/MS	0,05	0,05	0,05	0,05
Perchlorate		LC-MS/MS	0,01	0,01	0,01	0,01
Phosphonic Acid		LC-MS/MS	0,05	0,05	0,05	0,05
Cyanuric acid		LC-MS/MS	0,05	0,05	0,05	0,05

N/A : Análisis sin acreditación para este parámetro y categoría

Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método EURL SRM QuPPe V12 M1.3 2021-07; LC-MS/MS

Grupo E1: Alto contenido en agua (>80%)
Matrices Validadas
Manzana
Matrices Comprobadas
Ajo, Albaricoque, Calabacín, Caqui, Coliflor, Espinaca (ex, Hoja de Vid, Jengibre, Kiwi, Lechuga, Melocotón, Melón, Nectarina, Papaya, Pepino, Pera, Pimiento, Tomate, Sandía, Setas, Uva de mesa, Zanahoria
Exclusiones*
Espinaca (bromuro, clorato, fósfonico, glufosinato)
Grupo E2a/b : Alto contenido en agua y ácido
Matrices Validadas
Naranja
Matrices Comprobadas
Arándanos, Fresa, Limón, Lima, Mandarina, Pomelo
Grupo E3a/b : Contenido medio en agua (40 - 80%)
Matrices Validadas
Patata
Matrices Comprobadas
Plátano
Grupo E6a/b: Contenido medio en agua (40 - 80%), alto contenido en grasa
Matrices Validadas
Aguacate
Matrices Comprobadas
*Las exclusiones para cada matriz incluyen también aquellos compuestos no acreditados (N/A) en la matriz representativa de su grupo correspondiente.

Determinación de residuos de ditiocarbamatos y disulfuros de Thiram en productos alimenticios de

Definición	Técnica	LC [mg/kg]
Dithiocarbamates (dithiocarbamates expressed as CS2, including maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram and ziram)	GC-MS	0,01

Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método Ditiocarbamatos (L 00.00 - 49/2, mod.)

Matrices Validadas
Arándanos, Lechuga, Limón, Manzana, Tomate.
Matrices Comprobadas
Albahaca, Albaricoque, Apio, Berenjena, Brócoli, Calabacín, Caqui, Ciruela, Espárrago, Espinaca, Frambuesa, Fresa, Hierbabuena, Mandarina, Melocotón, Melón, Naranja, Nectarina, Pátano, Patata, Pepino, Perejil, Pimiento, Sandía, Setas, Zanahoria.

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

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

Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método Nitratos (L 26.00-1 (2018-10))

Matrices Validadas
Col, Endivia, Espinacas, Patata, Rúcula, Zanahoria.
Matrices Comprobadas

Metales Pesados

Determinación de metales pesados en productos alimenticios por ICP-MS tras digestión ácida (L 00.00-

Definición	Técnica	LC [mg/kg]
Arsenic	ICP-MS	0,020
Cadmium	ICP-MS	0,005
Lead	ICP-MS	0,020
Mercury	ICP-MS	0,004
Copper	ICP-MS	1,0

Matrices validadas o comprobadas por el laboratorio para el método Metales Pesados (L 00.00-135, 2011-01, mod.)

Matrices Validadas
Carne, Mandarina, Marisco, Nueces, Pasas, Patata, Semillas oleaginosas, Trigo, Zanahoria.
Matrices Comprobadas
Aguacate, Fresa, Maíz.

Métodos de análisis microbiológicos en alimentos

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

egistro de cambios:

Fecha	Modificación (Siglas)
01.03.2023	PP/Se eliminan compuestos que no cumplen los rangos de validación para todos los grupos de matr actualizan todos los LC y las definiciones de residuo en base a la EURL pesticides database. Se actua técnica empleada en cada ensayo. Se introducen las matrices validadas o comprobadas por el labor cada procedimiento de ensayo. Se añade una pequeña introdución.
14.04.2023	PP/Revisión de nomenclatura de todos los parámetros. Portada.
22.08.2023	PP/Revisión de la introducción y necesidad de realización de comprobaciones adicionales de nueva combinaciones plaguicida/matriz. Abamectin: manzana N/A Se eliminan las definiciones de residuo correspondientes a Carbofuran y MCPA/MCPB
29.09.2023	PP/Se elimina la validación de piensos para análisis de metales pesados por ICP-MS. Se añade Molir validado en grupo E1 Manzana. Se añade matriz comprobada de Pepino para Molinate.
16.10.2023	PP/Se añaden nuevas comprobaciones de matrices. Se modifica la definición de residuo correspondiente a Phosmet y se aplica la nueva actualización e EURL pesticides database. Se incluyen los cambios referentes al LC para dicho plaguicida. Se introduce un apartado de exclusiones para cada matriz comprobada.
15.02.2024	PP/Se añaden nuevas comprobaciones de matrices. Se añade el método para análisis de compuestos de amonio cuaternario y una modificación del mét Quechers para el análisis de herbicidas ácidos. Se introducen nuevos datos de validación en base a la nueva validación en ACN. Se introducen nuev compuestos validados. Se eliminan: Carfentrazone; Chlorbufam; Iprodion M1; 3,5-Dichloranilina; Py la Def. de residuo de Trinexapac). Se incluye la Def. de residuo de Glufosinate tras una nueva validación para el método específico de de plaguicidas altamentes polares.
14.03.2024	PP/Se añaden nuevas validaciones de matrices y comprobaciones de matrices.
28.04.2024	PP/Se añaden nuevas comprobaciones de matrices. FR/Se modifican los métodos de microbiología (3M a Neogen)
05.06.24	PP/Se añaden nuevas comprobaciones de matrices y otros cambios menores
03.02.25	PP/Se añaden nuevas comprobaciones de matrices
17.07.25	PP/Se añaden nuevos compuestos validados en LC-MS/MS. Se quita el LD en los métodos de microb
18/11/2025	JF Se añaden nuevos compuestos validados en LC-MS/MS y nuevas comprobaciones de matrices
24/11/2025	JF cambios exclusiones ruibarbo: Amitraz, Aldicarb, Carboxin-sulfone, Iodocarb, Nitralin en vez de N cambios exclusiones espinaca: Captafol, Carboxin-sulfone, Etridiazol, Fenthion-sulfone, Flufenacet-A Iodosulfuron-methyl, Pyrethrine, S421,
26/01/2026	AE/ Se añaden matrices comprobadas Chirimoya y Perifollo, con sus respectivas exclusiones
28/01/2026	AE/Se añade la matriz comprobada Kumquat e Hinojo, y sus exclusiones
19/02/2026	AE/Se añade la matriz comprobada Níspero y ajo, y sus exclusiones. Se corrijen los nuevos límites d cuantificación para metales.
27/02/2026	AE/Se añade matriz comprobada Chile (sin exclusiones):
27/03/2026	AE/Se añade la matriz comprobada Papaya y sus exclusiones. Metodo QuECHERS y Multimétodo po