

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-chlorophenoxyacetic acid = 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 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-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 |
| Chlozolate | 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 |
| Difenoaxuron | 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 |
| Epoconazole | 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 | 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 |
| Fonicamid (sum of fonicamid, TFNA and TFNG expressed as fonicamid) | 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 |
| Isufenphos | GC-MS/MS | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Isufenphos-methyl | GC-MS/MS | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Isometamid | LC-MS/MS | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Isoprocab | 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 derivat 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 |
| Pyriproxifen | 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 constituent 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 BY108330 enol-glucoside | LC-MS/MS | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Spirotetramat BY108330-ketohydroxy | LC-MS/MS | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Spirotetramat BY108330-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 |
| Tepraloxymid | LC-MS/MS | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Tepraloxymid 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 |
| Tolyfluanid (Sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid) | 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-propoxyacetamide), 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, Ciruela, Coliflor, Colirrábano, Eneldo, Espárragos, Espinaca, Granada, Hojas de Vid, Kiwi, Lechuga, Mango, Maracuyá, Melocotón, Melón, Menta, Nectarina, Pepino, Pera, Perejil, Pimiento, Piña, Pitahaya, Rúcula, Setas, Sandía, Tomate, Uva, Zanahoria
Exclusiones*

Albahaca (Aldicarb, Ivermectin, Pyrazachlor), Albaricoque (Aldicarb), Apio (Amitraz, Triclopyr), Berenjena (Acequinocyl, Furmecyclo, Oryzalin), Calabacín (Amitraz, Oryzalin), Calabaza (Amitraz, Oryzalin), Caqui (Aldicarb, Milbemycin A3, Triclopyr), Cebolla (Amitraz, Triclopyr), Coliflor (Amitraz, Azadiracthin, Cyantranitriprole, Oryzalin), Colirrábano (Aldicarb, Iodocarb), Eneldo (Aldicarb, Ivermectin, Linuron), Espinaca (Abamectina, Amitraz, Alethrina, Azadiracthin, Captafol, Captan, Carboxin-sulfone, Dinoseb, Dithianona, Etridiazol, Fenbutatin-Oxid, Fenthion-sulfone, Flufenacet-Alcohol, Furmeciclo, Iodocarb, Iodosulfuron-methyl, Nitrpyrin, Pyrazachlor, Pyrethrina, S421, Thiodicarb, Tolyfluaniid, Tribenuron-methyl), Granada (Amitraz), Hojas de Vid (Aldicarb, Orizalyn), Higo fresco (Acequinocyl), Kiwi (Acequinocyl, Bromoxinyl, Dicofol, Folpet, Furmecyclo), Lechuga (Acequinocyl, Azadiracthin, Furmecyclo), Mango (Acequinocyl, Aldicarb, Bromoxinyl, Dicofol, Furmecyclo), Melocotón (Acequinocyl, Amidosulfuron, Bromoxinyl, Dicofol, Furmecyclo, Oxathiapropolin), Menta (Aldicarb), Nectarina (Acequinocyl, Dicofol, Furmecyclo), Pepino (Iodocarb), Perejil (Acequinocyl, Captafol, Captan, Dichlofuanid, Tolyfluaniid), Pimiento (Acequinocyl, Furmecyclo), Piña (Amitraz), Uva (Acequinocyl, Dinoseb Acetate, Furmecyclo, Oryzalin), Zanahoria (Amidosulfuron, Ivermectin, Milbemycin A3)

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

Naranja

Matrices Comprobadas
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Lima, Limón, Mandarina, Mora, Pomelo, Ruibarbo
Exclusiones*

Arándano (2,4-Dimethylanilin, Azadiracthin, Ethoxyquin, Furmecyclo, Thiametoxam), Frambuesa (Abamectin), Grosella (Abamectin, Acequinocyl, Dinoseb, Fenthion Sulfone, Nitralin, Paraoxon, Paraoxon methyl, Vamidothion), Lima (Gibelleric Acid), Limón (Diafenthuron), 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)

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

Aguacate

Matrices Comprobadas

Aceituna

Exclusiones*
Aceituna (Abamectin, Dinoseb, Iodocarb)

***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, 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 CS ₂ , 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 | 0,005 |
| 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 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 <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positiva | Neogen® Petrifilm® SEC (3M 01/08-06/01) |
| Recuento de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos | Biomerieux BACARA2® (AES 10/10-07/10) |
| Recuento de <i>Listeria monocytogenes</i> | Biomerieux ALOA® (AES 10/05-09/06) |
| Deteccion de <i>Salmonella spp.</i> | 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) |