



Revisión: <b>50</b>	Página 1 de 16	Fecha de edición: <b>25/10/2024</b>
Acreditación nº 215/ LE 406	Anexo Técnico: Revisión <b>43</b>	Fecha Anexo Técnico: <b>17/10/24</b>

<b>Elaboración: Jefe U.T. de Espectrometría</b> Alberto Álamo Gómez	<b>Distribución y archivo: Jefa U.T. de Garantía de Calidad</b> PA: Pilar Jiménez Navarro
<b>Revisión y aprobación: Responsable Técnico</b> Alberto Álamo Gómez	<b>Autorización de la LPE: Jefa de Departamento</b> Pilar Jiménez Navarro

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR CG/MS-MS**

**FAMILIA 1: PRODUCTOS VEGETALES CON ALTO CONTENIDO EN AGUA**

**METODO DE ENSAYO: MA-25-RP**

**Grupo I.** Verduras, hortalizas y frutas con alto contenido en agua y baja acidez.

**Ensayo:** Procedimiento interno: MA-25-RP

**Grupo II.** Frutas con alto contenido en agua y alta acidez.

**Ensayo:** Procedimiento interno: MA-25-RP

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ= 0,01 mg/kg)**

1,1-dicloro-2,2-bis(4- etilfenil) etano	Clordano	Espiromesifeno	Heptacloro	Norflurazon	Pyraclofos
2,4'-Methoxychlor	Clorfenapir	Etalfluralina	Hexaclorobenceno	Oxadiazón	Pyridaphenthion
2-Ceto-etofumesato	Clorfenvinfós	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Oxifluorfén	Quinalfós
2-Fenilfenol	Clorobenside	Etofenprox	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Paclobutrazol	Quinoxifeno
3,4-Dichloroaniline	Clorofensón	Etoprofos	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Paraoxón metilo	Sulfotep
4,4'-Methoxychlor olefin	Clorotalonil	Fempropatrina	Hexaconazol	Paratión	Sulprofos
4,4'- Dichlorobenzophenone	Clorpirifos	Fenamidona	Imazalil	Paratión-metilo	Tau fluvalinato
Acetocloro	Clorpirifós-metilo	Fenamifos	Iodofenphos	Penconazol	Tebuconazol
Acrinatrina	Clorprofam	Fenarimol	Iprodiona	Pendimetalina	Tebufenpirad
Aldrín y Dieldrín	Clortal dimetil	Fenazaquina	Isocarbofos	Pentachloro-aniline	Tecnaceno
Antraquinona	Clozolinato	Fenclorfos	Isodrin	Permetrin	Teflutrina
Atrazina	Cresoxim-metilo	Fenclorfos oxon	Isofenphos-methyl	Picolinafen	Terbacil
Azinfós-metilo	Cumafós	Fenitrotión	Isopropalin	Piperonyl butoxide	Terbufos
Benalaxil	Cycloate	Fenson	Lambda-cihalotrina	Pirazofos	Terbutilacina
Benfluralina	Deltametrin	Fention	Lenacilo	Piridabén	Tetrachlorvinphos
Bifentrina	Dialato	Fentoato	Leptophos	Pirimetamil	Tetraconazol
Bromfenvinphos	Diazinón	Fenvalerato (ncl.. Esfenvalerato)	Lindano	Pirimicarb	Tetradifón
Bromofós-etilo	Dichlofluanid	Fluacifop-P	Malatión	Pirimifos-metil	Tetramethrin
Bromophos	Diclorán	Flucitrinato	Mecarbam	Pirimiphos-ethyl	Tolclofos metil
Bromopropilato	Diclorvos	Fludioxonilo	Metacrifós	Pirproxifén	Tolilfluanida
Bupirimato	Dietofencarb	Fluquinconazol	Metalaxilo	Pretilachlor	Transfluthrin



# LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS (LPE) NT-19

Revisión: **50**

Página 2 de 16

Fecha de edición: **25/10/2024**

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión **43**

Fecha Anexo Técnico: **17/10/24**

Buprofecina	Difenilamina	Fluridone	Metazacloro	Procimidona	trans-Nonachlor
Carbophenothion	Difenoconazol	Flusilazol	Metidati3n	Procloraz	Triadimef3n
Carfentrazona-etilo	Dimetacloro	Flutolanil	Metolacloro	Profenof3s	Triadimenol
Chlorthiophos	Dimetoato	Flutriafol	Metoxicloro	Profluralin	Trialato
Ciflutrin	Diphenamid	Fonofos	Mevinf3s	Propanil	Triazofos
Cipermetrina	Disulfoton	Forato	Miclobutanil	Propargita	Triciclazol
Ciproconazol	Edifenphos	Fosal3n	Mirex	Propiconazol	Trifloxistrobina
Ciprodinilo	Endosulfan	Fosmet	Nitralin	Propisocloro	Triflumizol
cis-Nonachlor	Endrin	Ftalimida	Nitrofenol	Propizamida	Trifluralina
Clomazona	EPN	Heptachlor-exo-epoxide	N-octyl bicycloheptene dicarboximide (MGK)	Prothiofos	Vinclozolina



Revisión: **50**

Página 3 de 16

Fecha de edición: **25/10/2024**

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión **43**

Fecha Anexo Técnico: **17/10/24**

**MATRICES ESTUDIADAS**

<b>Grupo I</b>	<b>Plaguicidas fuera de LPE</b>
Acelga	
Albaricoque	
Berenjena	
Brócoli	
Calabacín	
Cebolla	Clorotalonil, Diclofluanida, Tolilfluanida
<b>Cereza</b>	
Col roja	Clorotalonil, Diclofluanida, Tolilfluanida
Coliflor	Clorotalonil, Diclofluanida, Tolilfluanida
Fresa	Clorotalonil
Espinacas	
Judía verde	Clorotalonil
Kiwi	
Lechuga	
Manzana	Phosmet
Melocotón	
Melón	Phosmet
Nectarina	
Patata	Diclorvos, Phosmet
Pera	Phosmet
Paraguaya	
Plátano	Clorotalonil
Pimiento	
Puerro	Clorotalonil, Diclofluanida, Tolilfluanida, Diclorvos
Repollo	Clorotalonil, Diclofluanida, Tolilfluanida
Sandía	Phosmet
Setas cultivadas	Tolilfluanida, Diclofluanida, <b>Clorotalonil</b>
Tomate	
Uva	
Zanahoria	
<b>Grupo II</b>	<b>Plaguicidas fuera de LPE</b>
Limón	
Mandarina	
Naranja	Phosmet
Pomelo	

<sup>1</sup>En el listado de analitos aparece la relación de los *componentes individuales* analizados y no el *conjunto de componentes* que en algunos casos se establecen en la definición legal de residuo que habría que tener en cuenta para evaluar la conformidad del producto con los Límites Máximos de Residuos permitidos (LMR's) en la legislación vigente.



Revisión: 50

Página 4 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR CG/MS-MS**

**FAMILIA 2: VINOS**

**METODO DE ENSAYO: MA-25-RP**

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ= 0,01 mg/kg)**

1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano	Clordano	Espiromesifeno	Heptacloro	Norflurazon	Pyraclifos
2,4'-Methoxychlor	Clorfenapir	Etalfluralina	Hexaclorobenceno	Oxadiazón	Pyridaphenthion
2-Ceto-etofumesato	Clorfenvinfós	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Oxifluorfén	Quinalfós
2-Fenilfenol	Clorobenside	Etofenprox	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Paclobutrazol	Quinoxifeno
3,4-Dichloroaniline	Clorofensón	Etoprofos	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Paraoxón metilo	Sulfotep
4,4'-Methoxychlor olefin	Clorotalonil	Fempropatrina	Hexaconazol	Paratión	Sulprofos
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorpirifos	Fenamidona	Imazaili	Paratión-metilo	Tau fluvalinato
Acetocloro	Clorpirifós-metilo	Fenamifos	Iodofenphos	Penconazol	Tebuconazol
Acrinatrina	Clorprofam	Fenarimol	Iprodiona	Pendimetalina	Tebufenpirad
Aldrín y Dieldrín	Clortal dimetil	Fenazaquina	Isocarbofos	Pentachloro-aniline	Tecnaceno
Antraquinona	Clozolinato	Fenclorfos	Isodrin	Permetrin	Teflutrina
Atrazina	Cresoxim-metilo	Fenclorfos oxon	Isofenphos-methyl	Picolinafen	Terbacil
Azinfós-metilo	Cumafós	Fenitrotión	Isopropalin	Piperonyl butoxide	Terbufos
Benalaxil	Cycloate	Fenson	Lambda-cihalotrina	Pirazofos	Terbutilacina
Benfluralina	Deltametrin	Fention	Lenacilo	Piridabén	Tetrachlorvinphos
Bifentrina	Dialato	Fentoato	Leptophos	Pirimetaniil	Tetraconazol
Bromfenvinphos	Diazinón	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Lindano	Pirimicarb	Tetradifón
Bromofós-etilo	Dichlofluanid	Fluacifop-P	Malatión	Pirimifos-metil	Tetramethrin
Bromophos	Diclorán	Flucitrinato	Mecarbam	Pirimiphos-ethyl	Tolclofos metil
Bromopropilato	Diclorvos	Fludioxonilo	Metacrifós	Piriproxifén	Tolilfluanida
Bupirimato	Dietofencarb	Fluquinconazol	Metalaxilo	Pretilachlor	Transfluthrin
Buprofecina	Difenilamina	Fluridone	Metazacloro	Procimidona	trans-Nonachlor
Carbophenothion	Difenoconazol	Flusilazol	Metidatión	Procloraz	Triadimefón
Carfentrazona-etilo	Dimetacloro	Flutolanil	Metolacloro	Profenofós	Triadimenol
Chlorthiophos	Dimetoato	Flutriafol	Metoxicloro	Profluralin	Trialato
Ciflutrin	Diphenamid	Fonofos	Mevinfós	Propanil	Triazofos
Cipermetrina	Disulfoton	Forato	Miclobutanil	Propargita	Triciclazol
Ciproconazol	Edifenphos	Fosalón	Mirex	Propiconazol	Trifloxistrobina
Ciprodinilo	Endosulfan	Fosmet	Nitralin	Propisocloro	Triflumizol
cis-Nonachlor	Endrin	Ftalimida	Nitrofenos	Propizamida	Trifluralina
Clomazona	EPN	Heptachlor-exo-epoxide	N-octyl bicycloheptene dicarboximide (MGK)	Prothiofos	Vinclozolina



LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS  
(LPE) NT-19

Revisión: <b>50</b>	Página 5 de 16	Fecha de edición: <b>25/10/2024</b>
Acreditación nº 215/ LE 406	Anexo Técnico: Revisión <b>43</b>	Fecha Anexo Técnico: <b>17/10/24</b>

MATRICES ESTUDIADAS	Plaguicidas fuera de LPE
Vino tinto	
Vino blanco	
Vino rosado	

<sup>1</sup>En el listado de analitos aparece la relación de los *componentes individuales* analizados y no el *conjunto de componentes* que en algunos casos se establecen en la definición legal de residuo que habría que tener en cuenta para evaluar la conformidad del producto con los Límites Máximos de Residuos permitidos (LMR´s) en la legislación vigente.



Revisión: 50

Página 6 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR CG/MS-MS**

**FAMILIA 3: PRODUCTOS VEGETALES CON ALTO CONTENIDO EN ALMIDON Y/O PROTEINA Y BAJO CONTENIDO EN AGUA Y GRASA: CEREALES Y SUS HARINAS**

**METODO DE ENSAYO: MA-25-RP**

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ= 0,01 mg/kg)**

1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano	Clordano	Espiromesifeno	Heptacloro	Norflurazon	Pyraclifos
2,4'-Methoxychlor	Clorfenapir	Etalfluralina	Hexaclorobenceno	Oxadiazón	Pyridaphenthion
2-Ceto-etofumesato	Clorfenvinfos	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Oxifluorfén	Quinalfós
2-Fenilfenol	Clorobenside	Etofenprox	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Paclobutrazol	Quinoxifenol
3,4-Dichloroaniline	Clorofensón	Etoprofos	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Paraoxón metilo	Sulfotep
4,4'-Methoxychlor olefin	Clorotalonil	Fempropatrina	Hexaconazol	Paratión	Sulprofos
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorpirifos	Fenamidona	Imazalil	Paratión-metilo	Tau fluvalinato
Acetocloro	Clorpirifós-metilo	Fenamifos	Iodofenphos	Penconazol	Tebuconazol
Acrinatrina	Clorprofam	Fenarimol	Iprodiona	Pendimetalina	Tebufenpirad
Aldrín y Dieldrín	Clortal dimetil	Fenazaquina	Isocarbofos	Pentachloro-aniline	Tecnaceno
Antraquinona	Clozolinato	Fenclorfos	Isodrin	Permetrin	Teflutrina
Atrazina	Cresoxim-metilo	Fenclorfos oxon	Isofenphos-methyl	Picolinafen	Terbacil
Azinfós-metilo	Cumafós	Fenitrotión	Isopropalin	Piperonyl butoxide	Terbufos
Benalaxil	Cycloate	Fenson	Lambda-cihalotrina	Pirazofos	Terbutilacina
Benfluralina	Deltametrin	Fention	Lenacilo	Piridabén	Tetrachlorvinphos
Bifentrina	Dialato	Fentoato	Leptophos	Pirimetamil	Tetraconazol
Bromfenvinphos	Diazinón	Fenvalerato (ncl.. Esfenvalerato)	Lindano	Pirimicarb	Tetradifón
Bromofós-etilo	Dichlofluanid	Fluacifop-P	Malatión	Pirimifos-metil	Tetramethrin
Bromophos	Diclorán	Flucitrinato	Mecarbam	Pirimiphos-ethyl	Tolclofos metil
Bromopropilato	Diclorvos	Fludioxonilo	Metacrifós	Piriproxifén	Tolilfluanida
Bupirimato	Dietofencarb	Fluquinconazol	Metalaxilo	Pretilachlor	Transfluthrin
Buprofecina	Difenilamina	Fluridone	Metazacloro	Procimidona	trans-Nonachlor
Carbophenothion	Difenoconazol	Flusilazol	Metidatión	Procloraz	Triadimefón
Carfentrazona-etilo	Dimetacloro	Flutolanil	Metolacloro	Profenofós	Triadimenol
Chlorthiophos	Dimetoato	Flutriafol	Metoxicloro	Profluralin	Triatalo
Ciflutrin	Diphenamid	Fonofos	Mevinfos	Propanil	Triazofos
Cipermetrina	Disulfoton	Forato	Miclobutanil	Propargita	Triciclazol
Ciproconazol	Edifenphos	Fosalón	Mirex	Propiconazol	Trifloxistrobina
Ciprodinilo	Endosulfan	Fosmet	Nitralin	Propisocloro	Triflumizol
cis-Nonachlor	Endrin	Ftalimida	Nitrofenol	Propizamida	Trifluralina
Clomazona	EPN	Heptachlor-exo-epoxide	N-octyl bicycloheptene dicarboximide (MGK)	Prothiofos	Vinclozolina



Revisión: 50

Página 7 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

MATRICES ESTUDIADAS	Plaguicidas fuera de LPE
Harina de trigo	
Harina de centeno	
Harina de maíz	
Harina de avena	
Harina de cebada	
Arroz	

<sup>1</sup>En el listado de analitos aparece la relación de los *componentes individuales* analizados y no el *conjunto de componentes* que en algunos casos se establecen en la definición legal de residuo que habría que tener en cuenta para evaluar la conformidad del producto con los Límites Máximos de Residuos permitidos (LMR's) en la legislación vigente.



Revisión: 50

Página 8 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR LC/MS-MS**

**FAMILIA 1: PRODUCTOS VEGETALES CON ALTO CONTENIDO EN AGUA**

**METODO DE ENSAYO: MA-27-RP**

**Grupo I.** Verduras, hortalizas y frutas con alto contenido en agua y baja acidez.

**Ensayo:** Procedimiento interno: MA-27-RP

**Grupo II.** Frutas con alto contenido en agua y alta acidez.

**Ensayo:** Procedimiento interno: MA-27-RP

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ=0,01 mg/kg)**

Acefato	Cloroxurón	Famoxadona	Hexitiazox	Metribucina	Rotenona
Acetamiprid	Clotianidina	Fenamifos sulfona	Imidacloprid	Mexacarbate	Secbumeton
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Cycluron	Fenamifos sulfóxido	Indoxacarb	Monocrotofos	Sethoxydim
Ametryn	Demetón-S-metilsulfona	Fenbuconazol	Ipconazol	Monolinurón	Siduron
Aminocarb	Demetón-S-Metilsulfóxido	Fenhexamida	Iprovalicarb	Neburon	Simetryn
Azoxistrobina	Diclobutrazol	Fenobucarb	Isopirazam	Nitenpyram	S-Metolacloro
Bendiocarb	Diclorvos	Fenoxicarb	Isoprocarb	Nuarimol	Sulfentrazone
Benzovindiflupir	Diclotophos	Fenpiroximato	Isoprotiolano	Ometoato	Tebuthiuron
Benzoximate	Diflubenzurón	Fenpropimorfo	Isoproturón	Oxadixilo	Temephos
Bifenazato	Dimoxistrobina	Fenuron	Ivermectin	Pencicurón	Terbumeton
Bifenazato-diazeno	Diniconazol	Flonicamid	Linurón	Pentopirad	Terbutilacina
Bitertanol	Dinotefuran	Fluacifop-butyl	Maetrafenona	Picoxistrobina	Terbutryn
Bromuconazol	Dioxacarb	Flubendiamida	Mandipropamid	Pimetrozina	Thidiazuron
Butafenacil	Disulfoton sulfona	Flufenacet	Mefenacet	Piraclostrobina	Tiabendazol
Butoxycarboxim	Disulfoton sulfóxido	Fluometurón	Mepanipirima	Piriofenona	Tiacloprid
Cadusafos	Diurón	Fluopicolide	Mepronilo	Profam	Tiametoxam
Carbaril	Epoxiconazol	Fluopiram	Metabenzthiazurón	Promecarb	Tiobencarb
Carbendazina	Eprinomectin	Fluoxastrobina	Metaflumizona	Prometon	Tiodicarb
Carbetamida	Espinetoram	Forclorfenurón	Metamidofos	Prometryn	Tiofanato metilo
Carboxina	Espirodiclofeno	Formetanato	Metconazol	Propamocarb	Triclorfón
Ciazofamida	Espiroxamina	Fosmet oxon	Methoprotryne	Propaquizafop	Triflumurón
Ciflufenamida	Etaconazole	Fostiazato	Metiocarb	Proquinazid	Triticonazol
Ciromazina	Ethiofencarb	Foxim	Metiocarb sulfona	Prosulfocarb	Vamidotion
Cletodim	Etirimol	Furalaxyl	Metiocarb sulfóxido	Protioconazol	Zoxamida
Clorantraniliprole	Etofumesato	Furatiocarb	Metobromuron	Pyracarbolid	
Clorotolurón	Etoxazol	Halofenozide	Metomilo	Pyridalyl	





Revisión: 50

Página 9 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

MATRICES ESTUDIADAS	Plaguicidas fuera de LPE
<b>Grupo I</b>	
Albaricoque	
Berenjena	
Brócoli	
Calabacín	
Cebolla	
Cereza	
Col Roja	
Coliflor	
Espinacas	
Fresa	
Judía verde	
Kiwi	
Lechuga	
Manzana	
Melocotón/Nectarina/Paraguaya	
Melón	
Patata	
Plátano	
Pera	
Pimiento	
Puerro	
Repollo	
Sandía	
Setas cultivadas	
Tomate	
Uva	
Zanahoria	
<b>Grupo II</b>	
Limón	
Naranja	
Mandarina	
Pomelo	

<sup>1</sup>En el listado de analitos aparece la relación de los *componentes individuales* analizados y no el *conjunto de componentes* que en algunos casos se establecen en la definición legal de residuo que habría que tener en cuenta para evaluar la conformidad del producto con los Límites Máximos de Residuos permitidos (LMR's) en la legislación vigente.



Revisión: 50

Página 10 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR LC/MS-MS**

**FAMILIA 2: VINOS**

**METODO DE ENSAYO: MA-27-RP**

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ=0,01 mg/kg)**

Acefato	Cloroxurón	Famoxadona	Hexitiazox	Metribucina	Rotenona
Acetamiprid	Clotianidina	Fenamifos sulfona	Imidacloprid	Mexacarbate	Secbumeton
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Cycluron	Fenamifos sulfóxido	Indoxacabo	Monocrotofos	Sethoxydim
Ametryn	Demetón-S-metilsulfona	Fenbuconazol	Ipconazol	Monolinurón	Siduron
Aminocarb	Demetón-S-Metilsulfóxido	Fenhexamida	Iprovalicarb	Neburon	Simetryn
Azoxistrobina	Diclobutrazol	Fenobucarb	Isopirazam	Nitenpyram	S-Metolaclopro
Bendiocarb	Diclorvos	Fenoxicarb	Isoprocarb	Nuarimol	Sulfentrazone
Benzovindiflupir	Dicrotophos	Fenpiroximato	Isoprotiolano	Ometoato	Tebuthiuron
Benzoximate	Diflubenzurón	Fenpropimorfo	Isoproturón	Oxadixilo	Temephos
Bifenazato	Dimoxistrobina	Fenuron	Ivermectin	Pencicurón	Terbumeton
Bifenazato-diazeno	Diniconazol	Flonicamid	Linurón	Pentiopirad	Terbutilacina
Bitertanol	Dinotefuran	Fluacifop-butyl	Maetrafenona	Picoxistrobina	Terbutryn
Bromuconazol	Dioxacarb	Flubendiamida	Mandipropamid	Pimetrozina	Thidiazuron
Butafenacil	Disulfoton sulfona	Flufenacet	Mefenacet	Piraclostrobina	Tiabendazol
Butoxycarboxim	Disulfoton sulfóxido	Fluometurón	Mepanipirima	Piriofenona	Tiacloprid
Cadusafos	Diurón	Fluopicolide	Mepronilo	Profam	Tiametoxam
Carbaril	Epoxiconazol	Fluopiram	Metabenzthiazurón	Promecarb	Tiobencarb
Carbendazina	Eprinomectin	Fluoxastrobina	Metaflumizona	Prometon	Tiodicarb
Carbetamida	Espinetoram	Forclorfenurón	Metamidofos	Prometryn	Tiofanato metilo
Carboxina	Espirodiclofeno	Formetanato	Metconazol	Propamocarb	Triclorfón
Ciazofamida	Espiroxamina	Fosmet oxon	Methoprotryne	Propaquizafop	Triflumurón
Ciflufenamida	Etaconazole	Fostiazato	Metiocarb	Proquinazid	Triticonazol
Ciromazina	Ethiofencarb	Foxim	Metiocarb sulfona	Prosulfocarb	Vamidotion
Cletodim	Etirimol	Furalaxyl	Metiocarb sulfóxido	Protioconazol	Zoxamida
Clorantraniliprole	Etofumesato	Furatiocarb	Metobromuron	Pyracarbolid	
Clorotolurón	Etoxazol	Halofenozide	Metomilo	Pyridalyl	



LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS  
(LPE) NT-19

Revisión: 50

Página 11 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

MATRICES ESTUDIADAS	Plaguicidas fuera de LPE
Vino tinto	
Vino blanco	
Vino rosado	

<sup>1</sup>En el listado de analitos aparece la relación de los *componentes individuales* analizados y no el *conjunto de componentes* que en algunos casos se establecen en la definición legal de residuo que habría que tener en cuenta para evaluar la conformidad del producto con los Límites Máximos de Residuos permitidos (LMR's) en la legislación vigente.



Revisión: <b>50</b>	Página 12 de 16	Fecha de edición: <b>25/10/2024</b>
Acreditación nº 215/ LE 406	Anexo Técnico: Revisión <b>43</b>	Fecha Anexo Técnico: <b>17/10/24</b>

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR LC/MS-MS**

**FAMILIA 3: PRODUCTOS VEGETALES CON ALTO CONTENIDO EN ALMIDON Y/O PROTEINA Y BAJO CONTENIDO EN AGUA Y GRASA: CEREALES Y SUS HARINAS**

**METODO DE ENSAYO: MA-27-RP**

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ=0,01 mg/kg)**

Acefato	Clorotolurón	Etoxazol	Halofenozide	Metomilo	Rotenona
Acetamiprid	Cloroxurón	Famoxadona	Hexitiazox	Metribucina	Secbumeton
Aldicarb (Incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Clotianidina	Fenamifos sulfona	Imidacloprid	Mexacarbate	Sethoxydim
Ametryn	Cycluron	Fenamifos sulfóxido	Indoxacarbo	Monocrotofos	Siduron
Aminocarb	Demetón-S-metilsulfona	Fenbuconazol	Ipconazol	Monolinurón	Simetryn
Azoxistrobina	Demetón-S-Metilsulfóxido	Fenhexamida	lprovalicarb	Neburon	S-Metolaclo
Bendiocarb	Diclobutrazol	Fenobucarb	Isopirazam	Nitenpyram	Sulfentrazone
Benzovindiflupir	Diclorvos	Fenoxicarb	Isoprocab	Nuarimol	Tebuthiuron
Benzoximate	Dicropthos	Fenpiroximato	Isoprotiolano	Ometoato	Temephos
Bifenazato	Diflubenzurón	Fenpropimorfo	Isoproturón	Oxadixilo	Terbumeton
Bifenazato-diazeno	Dimoxistrobina	Fenuron	Ivermectin	Pentiopirad	Terbutilacina
Bitertanol	Diniconazol	Flonicamid	Linurón	Picoxistrobina	Terbutryn
Bromuconazol	Dinotefuran	Fluacifop-butyl	Maetrafenona	Pimetrozina	Thidiazuron
Butafenacil	Dioxcarb	Flubendiamida	Mandipropamid	Piraclostrobina	Tiabendazol
Butoxycarboxim	Disulfoton sulfóxido	Flufenacet	Mefenacet	Piriofenona	Tiacloprid
Cadusafos	Diurón	Fluopicolide	Mepanipirima	Profam	Tiametoxam
Carbaril	Epoxiconazol	Fluopiram	Mepronilo	Promecarb	Tiobencarb
Carbendazina	Eprinomectin	Fluoxastrobina	Metabenzthiazurón	Prometon	Tiodicarb
Carbetamida	Espinetoram	Forclorfenurón	Metamidofos	Prometryn	Tiofanato metilo
Carboxina	Espirodiclofeno	Formetanato	Metconazol	Propamocarb	Triclorfón
Ciazofamida	Espiroxamina	Fosmet oxon	Methoprotryne	Propaquizafop	Triflumurón
Ciflufenamida	Etaconazole	Fostiazato	Metiocarb	Proquinazid	Triticonazol
Ciromazina	Ethiofencarb	Foxim	Metiocarb sulfona	Prosulfocarb	Vamidothion
Cletodim	Etirimol	Furalaxyl	Metiocarb sulfóxido	Protioconazol	Zoxamida
Clorantraniliprole	Etofumesato	Furatiocarb	Metobromuron	Pyracarbolid	



Revisión: 50

Página 13 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

MATRICES ESTUDIADAS	Plaguicidas fuera de LPE
Harina de trigo	
Harina de centeno	
Harina de maíz	
Harina de avena	
Harina de cebada	
Arroz	

<sup>1</sup>En el listado de analitos aparece la relación de los *componentes individuales* analizados y no el *conjunto de componentes* que en algunos casos se establecen en la definición legal de residuo que habría que tener en cuenta para evaluar la conformidad del producto con los Límites Máximos de Residuos permitidos (LMR's) en la legislación vigente.



Revisión: 50	Página 14 de 16	Fecha de edición: 25/10/2024
Acreditación nº 215/ LE 406	Anexo Técnico: Revisión 43	Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

Listado de materias activas sobre las que no se puede evaluar la conformidad al no poder informar de todos los compontes de la definición de residuo:

*Método MA-25-RP (GC-MS/MS).*

Benalaxyl (incluyendo otras mezclas de isómeros constituyentes que incluyan benalaxyl-M).

Disulfoton (suma dedisulfoton, disulfoton sulfoxido y disulfoton sulfona expresados como disulfoton).

Fention (fention y su análogo oxigenado, sus sulfóxidos y sulfonas expresados como fention).

Fluazifop-P (suma de todos los isómeros constituyentes, sus ésteres y sus conjugados expresados como fluazifop).

Forato (suma de forate, su análogo oxigenado y sus sulfonas expresados como forate).

Metazaclor (Suma de metabolitos 479M04, 479M08 y479M16, expresados como metazaclor).

Procloraz (suma de procloraz y sus metabolitos que contienen el resto 2,4,6-Triclorofenol expresados como procloraz).

Tolilfluanida (Suma de tolilfluanida y dimetilaminosulfotoluidida expresado como tolilfluanida).

Triflumizol: (Triflumizol y metabolito FM-6-1(N-(4-cloro-2-trifluorometilfenil)-n-propoxyacetamidina), expresado como Triflumizol).

*Método MA-27-RP (LC-MS/MS).*

Carbendazima (suma de benomilo y carbendazima expresado como carbendazima).

Etofumesato (Suma de etofumesato, 2-ceto-etofumesato, anillo-abierto-2-ceto-etofumesato y su conjugado, expresado como etofumesato).

Flonicamid (Suma de flonicamid, TFNA y TFNG expresado como flonicamid).

Flufenacet (Suma de todos los compuestos que contienen el resto N-fluorofenil-N-isopropil expresado como flufenacet equivalente).



Revisión: 50

Página 15 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE SALES DE AMONIO CUATERNARIO EN ALIMENTOS POR LC/MS-MS**

**FAMILIA 1: PRODUCTOS VEGETALES CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO CONTENIDO EN GRASA**

**METODO DE ENSAYO: MA-24-RP**

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ=0,01 mg/kg)**

Cloruro de bencildimetiloctilamonio (BAC-8)  
Cloruro de bencildimetildecilamonio (BAC-10)  
Cloruro de bencildimetildodecilamonio (BAC 12)  
Cloruro de bencildimetiltetradecilamonio (BAC 14)  
Cloruro de bencildimetilhexadecilamonio (BAC 16)

Cloruro de bencildimetiloctadecilamonio (BAC 18)  
Cloruro de dimetildioctilamonio (DDAC-8)  
Cloruro de didecildimetilamonio (DDAC-10)  
Cloruro de didodecildimetilamonio (DDAC-12)

MATRICES ESTUDIADAS	Sales de amonio fuera de LPE
Albaricoque	-
Berenjena	-
Brócoli	-
Cebolla	-
Cereza	-
Coliflor	-
Espinaca	-
Fresa	-
Kiwi	-
Lechuga	-
Mandarina	-
Manzana	-
Melocotón	-
Melón	-
Naranja	-
Paraguaya	-
Patata	-
Pera	-
Pimiento	-
Plátano	-
Repollo	-
Sandía	-
Setas	-
Tomate	-
Uva	-
Zanahoria	-



Revisión: 50

Página 16 de 16

Fecha de edición: 25/10/2024

Acreditación nº 215/ LE 406

Anexo Técnico: Revisión 43

Fecha Anexo Técnico: 17/10/24

**ENSAYO: DETERMINACION DE RESIDUOS DE SALES DE AMONIO CUATERNARIO EN ALIMENTOS POR LC/MS-MS**

**FAMILIA 4: PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL**

**METODO DE ENSAYO: MA-24-RP**

**RELACIÓN DE ANALITOS VALIDADOS (LQ=0,01 mg/kg)**

Cloruro de bencildimetiloctilamonio (BAC-8)  
Cloruro de bencildimetildecilamonio (BAC-10)  
Cloruro de bencildimetildodecilamonio (BAC 12)  
Cloruro de bencildimetiltetradecilamonio (BAC 14)  
Cloruro de bencildimetilhexadecilamonio (BAC 16)

Cloruro de bencildimetiloctadecilamonio (BAC 18)  
Cloruro de dimetildioctilamonio (DDAC-8)  
Cloruro de dideciladecilamonio (DDAC-10)  
Cloruro de didodeciladecilamonio (DDAC-12)

**MATRICES ESTUDIADAS**

**Grupo I. Leche y productos lácteos.**

**Ensayo:** Procedimiento interno: MA-24-RP

**Grupo II. Pescados y crustáceos.**

**Ensayo:** Procedimiento interno: MA-24-RP

<b>Grupo I</b>	<b>Sales de amonio fuera de LPE</b>
Leche de vaca	-
Leche de oveja	-
Leche de cabra	-
Yogur	-
Queso fresco	-
<b>Grupo II</b>	<b>Sales de amonio fuera de LPE</b>
Trucha	-
Rodaballo	-
Dorada	-
Tilapia	-
Lubina	-
Bacalao	-
Sardina	-
Langostino	-
Pez gato	-
Panga	-
Perca	-