



**Acreditación nº 683/LE1146**

**Anexo Técnico Rev. 16**

- La presente lista tiene la finalidad de informar al cliente de los ensayos y las matrices en las que el Laboratorio puede emitir un informe de ensayo acreditado.
- Cuando se reciban matrices que no aparezcan en esta lista (aunque sí la familia), se realizará una **mínima serie de actividades** (Comprobación en el Límite de Cuantificación), para comprobar que todos los plaguicidas de esta lista (**Lista 1** y **Lista 2**), en la matriz de interés, cumplen las condiciones definidas para estar acreditados. Este proceso de comprobación se denomina Validación rápida. En caso de cumplirlas se indicará en el informe de ensayo como acreditado.
- Debido a la realización de esta serie de actividades, la entrega de los resultados puede demorarse como mínimo **tres días**.
- ANTE CUALQUIER CIRCUNSTANCIA QUE MODIFIQUE LAS CONDICIONES PACTADAS, EL CLIENTE SERÁ AVISADO INMEDIATAMENTE.

**DETERMINACIÓN ANALÍTICA DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES CON Y CUANTIFICACIÓN Y CONFIRMACIÓN CON ESPECTROMETRÍA DE MASAS (DETECTOR TRIPLE QUAD) EN FRUTAS Y HORTALIZAS Y EN ESPECIAS**

- Procedimiento de ensayo: PNT-RES-007.
- Este Procedimiento se aplica para las matrices indicadas en la siguiente Tabla.

**PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR**

GRUPO	MATRICES	
<p><b>I</b></p> <p>LC 1: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Alto contenido en agua Baja acidez Bajo contenido en azúcar</p>	<p><b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Achicoria, Ajo, Albahaca, Alcachofa, Apio, Berenjena, Boniato, Brócoli, Calabacín, Calabaza, Cebolla, Champiñón, Chirivía, Coliflor, Endibia, Espárrago, Espinaca, Hierbas Aromáticas (Mezcla de Romero, menta, hierbabuena, eneldo, tomillo), Judía Verde, Lechuga, Nabo, Patata, Pepino, Pimiento, Puerro, Tomate, Yuca y Zanahoria</p>



Acreditación nº 683/LE1146

Anexo Técnico Rev. 16

GRUPO	MATRICES	
<p><b>II</b> LC 2: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Alto contenido en agua Baja acidez Alto contenido en azúcar</p>	<p><b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Albaricoque, Breva, Caqui, Cereza, Ciruela, Chirimoya, Ginjol, Granada, Higo, Maíz Dulce, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Níspero, Papaya, Pera, Piña, Plátano y Sandía</p>
<p><b>III</b> LC 3: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Alto contenido en agua Alta acidez</p>	<p><b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Arándano, Fresa, Kiwi, Lima, Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo y Uva</p>
<p><b>IV</b> LC 4: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Frutos secos</p>	<p><b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Almendra, Avellana, Cacahuete, Castaña, Dátil, Nuez, Piñones y Pistachos</p>
<p><b>V</b> LC5: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Espicias</p>	<p><b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Ajedrea, Ajo Deshidratado, Albahaca, Alcachofa Deshidratada, Alcaravea, Algarroba, Anís, Apio, Azafrán, Bayas de Enebro, Boldo, Canela, Cardamomo, Cardo, Casia, Cayena, Cebolla Deshidratada, Cilantro, Clavo, Comino, Cúrcuma, Curry, Eneldo, Equinácea, Estragón, Fenogreco, Ginseng, Hibisco, Hinojo, Jengibre, Laurel, Lavandín, Manzanilla, María Luisa, Mejorana, Melisa, Menta, Mostaza, Nuez Moscada, Ñora, Orégano, Pasiflora, Perejil, Pimentón, Pimienta, Regaliz, Romero, Salvia, Semillas de Lino, Té, Tila, Tomillo, Vainilla, Valeriana y Yerba Mate</p>
<p><b>VI</b> LC 6: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Cereales y Harinas</p>	<p><b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Arroz, Cebada, Centeno, Harina de Trigo, Maíz, Salvado de Avena y Trigo</p>



Acreditación nº 683/LE1146

Anexo Técnico Rev. 16

**LISTA 1 DE PLAGUICIDAS VALIDADOS**

PLAGUICIDAS	LC1, LC2 y LC3 (mg/kg)	LC 4 y LC6 (mg/ kg)	LC 5 (mg/ kg)	PLAGUICIDAS	LC1, LC2 y LC3 (mg/kg)	LC 4 y LC6 (mg/ kg)	LC 5 (mg/ kg)	PLAGUICIDAS	LC1, LC2 y LC3 (mg/kg)	LC 4 y LC6 (mg/ kg)	LC 5 (mg/ kg)
Acetocloro	0.005	0.01	0.01	Espiroadicloro	0.005	0.01	0.01	Paclobutazol	0.005	0.01	0.01
Acrinatrina	0.005	0.01	0.01	Etalfluralina	0.005	0.01	0.01	Pencicuron	0.005	0.01	0.01
Alacloro	0.005	0.01	0.01	Etion	0.005	0.01	0.01	Penconazol	0.005	0.01	0.01
Aldrin	0.005	0.01	0.01	Etridiazol	0.005	0.01	0.01	Pendimetalina	0.005	0.01	0.01
Benalaxil	0.005	0.01	0.01	Fenarimol	0.005	0.01	0.01	Piperonil-butoxido	0.005	0.01	0.01
Benfluralina	0.005	0.01	0.01	Fenitrotion	0.005	0.01	0.01	Pirazofos	0.005	0.01	0.01
Bifentrina	0.005	0.01	0.01	Fempropatrina	0.005	0.01	0.01	Piridaben	0.005	0.01	0.01
Bromopropilato	0.005	0.01	0.01	Fention	0.005	0.01	0.01	Pirimetanil	0.005	0.01	0.01
Bupirimato	0.005	0.01	0.01	Flonicamid	0.005	0.01	0.01	Pirimicarb	0.005	0.01	0.01
Buprofecina	0.005	0.01	0.01	Fosalon	0.005	0.01	0.01	Pirimifos-metil	0.005	0.01	0.01
Cadusafos	0.005	0.01	0.01	Fosmet	0.005	0.01	0.01	Piriproxifen	0.005	0.01	0.01
Carbofenotion	0.005	0.01	0.01	Heptacloro	0.005	0.01	0.01	Procimidona	0.005	0.01	0.01
Cipermetrina	0.005	0.01	0.01	Hexaconazol	0.005	0.01	0.01	Prometrina	0.005	0.01	0.01
Ciproconazol	0.005	0.01	0.01	Iprodiona	0.005	0.01	0.01	Propizamida	0.005	0.01	0.01
Ciprodinilo	0.005	0.01	0.01	Lambda-Cihalotrina	0.005	0.01	0.01	Quinalfos	0.005	0.01	0.01
Clorfenvinfos	0.005	0.01	0.01	Lindano	0.005	0.01	0.01	Quinometionato	0.005	0.01	0.01
Clorpirifos	0.005	0.01	0.01	Malation	0.005	0.01	0.01	Quinoxifeno	0.005	0.01	0.01
Clorpirifos-metilo	0.005	0.01	0.01	Metalaxilo	0.01	0.01	0.01	Tebuconazol	0.005	0.01	0.01
Clozolinato	0.005	0.01	0.01	Metazacloro	0.005	0.01	0.01	Tebufenpirad	0.005	0.01	0.01
Cresoxim-metilo	0.005	0.01	0.01	Metidation	0.005	0.01	0.01	Tetraconazol	0.005	0.01	0.01
Dieldrin	0.005	0.01	0.01	Metribucina	0.005	0.01	0.01	Tetradifon	0.005	0.01	0.01
Difenoconazol	0.005	0.01	0.01	Molinato	0.005	0.01	0.01	Triadimefon	0.005	0.01	0.01
Endosulfan alfa	0.005	0.01	0.01	Napropamida	0.005	0.01	0.01	Triadimenol	0.005	0.01	0.01
Endosulfan beta	0.005	0.01	0.01	Norflurazon	0.005	0.01	--	Trifluralina	0.005	0.01	0.01
Endosulfan sulfato	0.005	0.01	0.01	Nuarimol	0.005	0.01	0.01				

\* NOTA: El plaguicida Norflurazon no se analiza en ninguna de las matrices del grupo de las Especies (V).



Acreditación nº 683/LE1146

Anexo Técnico Rev. 16

**DETERMINACIÓN ANALÍTICA DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN Y CONFIRMACIÓN CON ESPECTROMETRÍA DE MASAS (DETECTOR TRIPLE QUAD) EN FRUTAS Y HORTALIZAS Y EN ESPECIAS**

- Procedimiento de ensayo: PNT-RES-005.
- Este Procedimiento se aplica para las matrices indicadas en la siguiente Tabla.

**PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR**

GRUPO	MATRICES	ALIMENTOS
<b>I</b>	Alto contenido en agua Baja acidez Bajo contenido en azúcar	<b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Achicoria, Ajo, Albahaca, Alcachofa, Apio, Berenjena, Boniato, Brócoli, Calabacín, Calabaza, Cebolla, Champiñón, Chirivía, Coliflor, Endibia, Espárrago, Espinaca, Hierbas Aromáticas (Mezcla de Romero, menta, hierbabuena, eneldo, tomillo), Judía Verde, Lechuga, Nabo, Patata, Pepino, Pimiento, Puerro, Tomate, Yuca y Zanahoria
<b>II</b>	Alto contenido en agua Baja acidez Alto contenido en azúcar	<b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Albaricoque, Breva, Caqui, Cereza, Ciruela, Chirimoya, Ginjol, Granada, Higo, Maíz Dulce, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Níspero, Papaya, Pera, Piña, Plátano y Sandía
<b>III</b>	Alto contenido en agua Alta acidez	<b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Arándano, Fresa, Kiwi, Lima, Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo y Uva
<b>IV</b>	Frutos secos	<b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Almendra, Avellana, Cacahuete, Castaña, Dátil, Nuez, Piñones y Pistachos
<b>V</b>	Especias	<b>MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS:</b> Ajedrea, Ajo Deshidratado, Albahaca, Alcachofa Deshidratada, Alcaravea, Algarroba, Anís, Apio, Azafrán, Bayas de Enebro, Boldo, Canela, Cardamomo, Cardo, Casia, Cayena, Cebolla Deshidratada, Cilantro, Clavo, Comino, Cúrcuma, Curry, Eneldo, Equinácea, Estragón, Fenogreco, Ginseng, Hibisco, Hinojo, Jengibre, Laurel, Lavandín, Manzanilla, María Luisa, Mejorana, Melisa, Menta, Mostaza, Nuez Moscada, Ñora, Orégano, Pasiflora, Perejil, Pimentón, Pimienta, Regaliz, Romero, Salvia, Semillas de Lino, Té, Tila, Tomillo, Vainilla, Valeriana y Yerba Mate



Acreditación nº 683/LE1146

Anexo Técnico Rev. 16

GRUPO	MATRICES	ALIMENTOS
VI	Cereales y Harinas	MATRICES VALIDADAS Y COMPROBADAS: Arroz, Cebada, Centeno, Harina de Trigo, Maíz, Salvado de Avena y Trigo

**LISTA 2 DE PLAGUICIDAS VALIDADOS**

PLAGUICIDAS	LC (mg/kg)	PLAGUICIDAS	LC (mg/kg)	PLAGUICIDAS	LC (mg/kg)
Acetamiprid	0.01	Fenbuconazol	0.01	Metolaclo	0.01
Ametrina	0.01	Fenhexamida	0.01	Metoxifeno	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fenobucarb	0.01	Miclobutanil	0.01
Bentiavalicarbo-isopropilo	0.01	Fenoxicarb	0.01	Monocrotofos	0.01
Benzoato de emamectina B1a	0.01	Fenpiroximato	0.01	Neburon	0.01
Bifenazato	0.01	Fenpropidina	0.01	Oxadiazon	0.01
Bitertanol	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Oxadixilo	0.01
Boscalida	0.01	Fluacifop-P-butil	0.01	Oxamil	0.01
Bromuconazol	0.01	Fluopicolide	0.01	Oxidimeton-metilo	0.01
Carfentrazona-etilo	0.01	Fluquinconazol	0.01	Paraoxon	0.01
Ciazofamida	0.01	Flusilazol	0.01	Paraoxon-metilo	0.01
Cimoxanilo	0.01	Flutolanil	0.01	Piraclostrobina	0.01
Cletodim	0.01	Flutriafol	0.01	Procloraz	0.01
Clotianidina	0.01	Forclofenurón	0.01	Propamocarb	0.01
Coumafos	0.01	Haloxifop	0.01	Propargita	0.01
3,4-Dicloroanilina	0.01	Hexitiazox	0.01	Propiconazol	0.01
Dietofencarb	0.01	Hidrametilnon	0.01	Proquinazid	0.01
Dimetomorf	0.01	Hidróxido de fentina	0.01	Prosulfocarb	0.01
Diniconazol	0.01	Imazalil	0.01	Quizalofop-P-ethyl	0.01
Diurón	0.01	Imazaquina	0.01	Tebufenocida	0.01
Epoxiconazol	0.01	Imidacloprid	0.01	Teflubenzurón	0.01
Espiromesifeno	0.01	Indoxacarb	0.01	Tiabendazol	0.01
Espirotetramat	0.01	Iprovalicarb	0.01	Tiacloprid	0.01
Espiroxamina	0.01	Isofenfos-metilo	0.01	Tiametoxam	0.01
Etirimol	0.01	Isoproturón	0.01	Tidiazuron	0.01
Etofenprox	0.01	Mecarbam	0.01	Triciclazol	0.01
Etoprofos	0.01	Mepanipirima	0.01	Trifloxystrobina	0.01
Famoxadona	0.01	Mepronilo	0.01	Triflumurón	0.01
Fenamidona	0.01	Metalaxilo-M	0.01		
Fenazaquina	0.01	Metobromurón	0.01		