

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

METODO DE ENSAYO ME.Q.86: Multirresiduo de plaguicidas (Cromatografía de Gases-Masas/Masas)

ALCANCE

• **FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Espinaca	Boniato	Cultivadas (1)	Manzana	Acelga
Cereza	Endrina	Ajo	Grelos	Cebolla	Trufa negra	Maracuyá	Cebolletas
Chirimoya	Frambuesa	Alcachofa (1)	Guisante	Chirivía		Mandarina	Ciruela
Ciruela	Fresa (1)	Apio	Habas	Hinojo		Melocotón	Champiñón
Higo	Granada	Bambú (brotes)	Judía verde (1)	Nabo		Naranja	Col
Kiwi	Grosella	Berenjena	Lechuga	Patata (1)		Piña (1)	Espárrago (1)
Mango	Naranja (1)	Berros	Palmito	Remolacha		Tomate	Frambuesa
Manzana (1)	Mandarina	Borraja	Pepino	Tupinambo		Uva	Fresa
Maracuyá	Mora	Brécol (1)	Pimiento (1)	Zanahoria (1)			Guisante (1)
Melocotón (1)	Limón	Calabacín	Puerro				Melocotón
Melón	Pomelo	Calabaza	Romanesco				Membrillo
Membrillo	Uva (1)	Canónigos	Rúcula				Pimiento
Nectarina		Cardo	Ruibarbo				Tomate frito
Paraguay		Col (berza)	Soja				
Pera		Coliflor	Tomate (1)				
Piña		Endibia					
Plátano		Escarola					
Sandía		Espárrago (1)					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*):

(*) Matrices validadas/comprobadas para los siguientes plaguicidas con límite específico de alimentación infantil: *aldrin, cadusafos, dieldrin, endrin, etoprofos, fipronil, heptacloro, heptacloro epóxido trans, hexaclorobenceno, nitrofenol, terbufos, terbufos sulfona*

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS
Albaricoque (1)	Fresa (1)	Brécol	Boniato
Ciruela	Naranja (1)	Calabaza	Cebolla
Higo	Mandarina	Espinaca	Patata (1)
Kiwi	Mora	Guisante	Zanahoria (1)
Manzana (1)	Limón	Judía verde	
Melocotón (1)	Pomelo	Pimiento	
Membrillo		Tomate (1)	
Pera			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

- **FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES	DERIVADOS	CONSERVAS
Algarroba	Arroz	Pan	Garbanzo (1)
Altramuz	Avena	Pasta (1)	Maíz
Garbanzo (1)	Cebada (1)	Salvado	Lenteja
Guisante	Centeno		Judía
Judía (1)	Maíz (1)		
Lenteja (1)	Quinoa (1)		
Soja	Sorgo		
Titarro	Trigo		
Veza			
Yero			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- **FAMILIA 3: ACEITUNA Y ACEITES VEGETALES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

ACEITUNA	ACEITES VEGETALES
Aceituna (1)	Aceite de oliva (1)
	Aceite de girasol
	Aceite de coco
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Blanco
Espumoso
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 1, 2, 3 y 4):

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Aclonifen	0.01	Etoprofos (nota 1)	0.01	Ortofenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01	Fempropatrina	0.01	Oxadiargil	0.01
Alacloro	0.01	Fenamidon	0.01	Oxadixilo	0.01
Aldrin (nota 1)	0.01	Fenamifos	0.01	Oxifluorfen	0.01
Ametrina	0.01	Fenarimol	0.01	Paclobutrazol	0.01
Antraquinona	0.01	Fenazaquin	0.01	Paration	0.01
Atrazina	0.01	Fenitroton	0.01	Paration metil	0.01
Azinfos etil	0.01	Fenotrina	0.01	Penconazol	0.01
Benalaxil	0.01	Fention	0.01	Pendimetalina	0.01
Benfluralina	0.01	Fentoato	0.01	Permetrin	0.01
Bentiaivalicarb isopropil	0.01	Fenvalerato + Esfenvalerato	0.01	Piperonil butoxido	0.01
Bifentrina	0.01	Fipronil (nota 1)	0.004	Pirazofos	0.01
Bitertanol	0.01	Flucitrinato	0.01	Piridaben	0.01
Bromopropilato	0.01	Fludioxonil	0.01	Piridafention	0.01
Bupirimato	0.01	Fluquinconazol	0.01	Pirimetaniil	0.01
Buprofecina	0.01	Flusilazol	0.01	Pirimicarb	0.01
Cadusafos	0.01	Flutriafol	0.01	Pirimifos etil	0.01
Cianazina	0.01	Fluvalinato tau	0.01	Pirimifos metil	0.01
Cicloato	0.01	Fonofos	0.01	p,p'-DDE	0.01
Ciflutrin	0.01	Forato	0.01	p,p'-DDT	0.01
Cipermetrina	0.01	Fosalon	0.01	Procimidon	0.01
Ciproconazol	0.01	Fosfamidon	0.01	Profenofos	0.01
Clordano (cis + trans)	0.01	HCH-alfa	0.01	Prometrina	0.01
Clorfenapir	0.01	HCH-beta	0.01	Propacloro	0.01
Clorfenvinfos	0.01	HCH-delta	0.01	Propanil	0.01
Clorotoluron	0.01	Heptacloro (nota 1)	0.01	Propazine	0.01
Clorpirifos	0.01	Heptacloro-epóxido-cis	0.01	Propizamida	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Heptacloro-epóxido-trans (nota 1)	0.01	Protiofos	0.01
Clorprofam	0.01	Heptenofos	0.01	Quinalfos	0.01
Clortalidimetil	0.01	Hexaclorobenceno (nota 1, 2)	0.01	Quinoxifeno	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Hexaconazol	0.01	Quizalofop etilo	0.01
Deltametrin	0.01	Iprodiona	0.01	Simacina	0.01
DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-TDE(DDD))	0.01	Isodrin	0.01	Sulfotep	0.01
Diazinon	0.01	Isofenfos	0.01	Tebuconazol	0.01
Diclofluanida (nota 2)	0.01	Isofenfos metil	0.01	Tebufenpirad	0.01
Dicloran	0.01	Lambda cihalotrina	0.01	Teflutrina	0.01
Dicofol (4,4'-DCBP)	0.01	Lindano	0.01	Terbufos (nota 1)	0.01
Dieldrin (nota 1)	0.01	Malation	0.01	Terbufos sulfona (nota 1)	0.01
Dieldrin (aldrin + dieldrin)	0.01	Mecarbam	0.01	Terbumeton	0.01
Dietofencarb	0.01	Mepanipirima	0.01	Terbutilacina	0.01
Difenilamina	0.01	Metalaxilo	0.01	Terbutrina	0.01
Difenoconazol	0.01	Metazaclo	0.01	Tetraclorvinfos	0.01
Diniconazol	0.01	Metidation	0.01	Tetraconazol	0.01
Disulfotón sulfona	0.01	Metiocarb	0.01	Tetradifon	0.01
Endosulfán alfa	0.01	Metolacloro	0.01	Tetrametrina	0.01
Endosulfán beta	0.01	Metoxicloro	0.01	Tolclofosmetil	0.01
Endosulfán sulfato	0.01	Metribuzina	0.01	Tolifluanida (nota 2)	0.01
Endosulfán (alfa + beta + sulfato)	0.01	Mevinfos	0.01	Triadimefon	0.01
Endrin (nota 1)	0.01	Miclobutanil	0.01	Triadimenol	0.01
EPN	0.01	Nitrofen (nota 1)	0.01	Triazofos	0.01
Epoxiconazol	0.01	Nuarimol	0.01	Trifluralina	0.01
Etalfuralina	0.01	Ofurace	0.01	Vinclozolina	0.01
Etion	0.01	o,p'-DDD	0.01		
Etopenprox	0.01	o,p'-DDE	0.01		
Etofumesato	0.01	o,p'-DDT + p,p'-DDD	0.01		

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

NOTA 1: plaguicidas con Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Aldrin	0.003
Cadusafos	0.006
Dieldrin	0.003
Endrin	0.003
Etoprofos	0.008
Fipronil	0.004
Heptacloro	0.003
Heptacloro epóxido trans	0.003
Hexaclorobenceno	0.003
Nitrofenol	0.003
Terbufos	0.003
Terbufos sulfona	0.003

NOTA 2: tras el estudio de validación correspondiente, la siguiente lista de matrices-plaguicidas no han cumplido los criterios de validez técnica preestablecidos y por lo tanto, **no se emiten en el informe de ensayo.**

FAMILIA	GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDA
1	TODOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida
2	TODOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida
3	TODOS	TODAS	Hexaclorobenceno
4	VINOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

METODO DE ENSAYO ME.Q.70: Multirresiduo de plaguicidas (Cromatografía Líquida de Alta Resolución-Masas/Masas)

ALCANCE

• **FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Espárrago (1)	Boniato	Cultivadas (1)	Manzana	Champiñón
Cereza	Fresa (1)	Ajo	Espinaca	Camu-Camu		Maracuyá	Melocotón
Ciruela	Frambuesa	Alcachofa	Guisante	Cebolla (1)		Mango	Puerro
Guanabana	Granada	Apio	Judía verde (1)	Chirivía		Melocotón	Tomate (1)
Higo	Grosella	Bambú (brotes)	Lechuga	Hinojo		Piña (1)	
Kiwi	Limón	Berenjena	Palmito	Nabo		Tomate	
Mango	Mandarina	Borraja	Pepino	Patata		Uva	
Manzana (1)	Mora	Brécol (1)	Pimiento (1)	Remolacha			
Maracuyá	Naranja (1)	Calabacín	Puerro	Zanahoria			
Melocotón	Pomelo	Calabaza	Remolacha				
Melón	Uva (1)	Cardo	Romanescu				
Membrillo		Col	Soja				
Nectarina		Coliflor	Tomate				
Paraguay		Endibia					
Pera		Escarola					
Plátano							
Sandía							

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*):

(*) Matrices validadas/comprobadas para los siguientes plaguicidas con límite específico de alimentación infantil: *demeton-S-metil sulfona*, *demeton-S-metil sulfoxido*, *disulfoton sulfona*, *disulfoton sulfoxido*, *fensulfoton*, *fipronil desulfinil*, *ometoato*

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS
Albaricoque	Pera	Grosella	Borraja	Boniato
Cereza		Fresa (1)	Brécol (1)	Patata
Ciruela		Naranja	Calabacín	Zanahoria (1)
Higo			Calabaza	
Kiwi			Col	
Manzana (1)			Guisante	
Melocotón			Judía Verde	
Membrillo			Pimiento	
Nectarina			Puerro	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

- **FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES		DERIVADOS	CONSERVAS
Garbanzo (1)	Arroz	Trigo	Pasta (1)	Garbanzo (1)
Lenteja	Avena		Pan	Lenteja
Judía (1)	Cebada			
Soja	Centeno			
	Maíz			
	Quinoa (1)			
	Sorgo			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- **FAMILIA 3: ACEITUNA Y ACEITES VEGETALES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

ACEITUNA	ACEITES VEGETALES
Aceituna (1)	Aceite de oliva (1)
	Aceite de girasol
	Aceite de coco
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Blanco
Espumoso
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADA

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1, 2, 3 y 4):

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2,4-D	0.01	Famoxadona	0.01	Metrafenona	0.01
Acefato	0.01	Fenamidona	0.01	Metribuzin	0.01
Acetamiprid	0.01	Fenbuconazol	0.01	Napropamida	0.01
Aldicarb	0.01	Fenhexamida	0.01	Naptalam	0.01
Aldicarbsulfona	0.01	Fenmedifam	0.01	Nicosulfuron	0.01
Aldicarbsulfoxido	0.01	Fenoxicarb	0.01	Nitempiram	0.01
Atrazinadesetil	0.01	Fenpiroximato	0.01	Norfluazon	0.01
Azinfos metilo	0.01	Fenpropidina	0.01	Novaluron	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Ometoato (nota 1)	0.01
Bensulfuron metilo	0.01	Fensulfotión (nota 1)	0.01	Oxadiazona	0.01
Bentazona	0.01	Fipronil desulfínil (nota 1)	0.01	Oxamil	0.01
Boscalida	0.01	Fonicamid	0.01	Oxicarboxina	0.01
Bromoxinil	0.01	Fluacifop-p-butil	0.01	Pencicuron	0.01
Bromuconazol	0.01	Fluazinam	0.01	Piraclostrobina	0.01
Carbaril	0.01	Flubendiamida	0.01	Pirifenox	0.01
Carbendazima	0.01	Flufenoxuron	0.01	Piriproxifen	0.01
Carbetamida	0.01	Fluometuron	0.01	Procloraz	0.01
Carboxin	0.01	Fluopicolida	0.01	Promecarb	0.01
Ciazofamida	0.01	Fluquinconazol	0.01	Propamocarb	0.01
Ciflufenamida	0.01	Flutolanil	0.01	Propaquizafop	0.01
Cimoxanilo	0.01	Forclorfenuron	0.01	Propiconazol	0.01
Cinosulfuron	0.01	Formetanato	0.01	Propoxur	0.01
Ciprodinilo	0.01	Fostiazato	0.01	Prosulfocarb	0.01
Cletodim	0.01	Foxim	0.01	Prosulfuron	0.01
Clofentecine	0.01	Furalaxil	0.01	Quinmerac	0.01
Clomazona	0.01	Hexaflumuron	0.01	Rimsulfuron	0.01
Clorantraniliprole	0.01	Hexitiazox	0.01	Rotenona	0.01
Clorfluazuron	0.01	Imazalil	0.01	Spinosad (A+D)	0.01
Cloridazona	0.01	Imazamox	0.01	Sulfosulfuron	0.01
Clotianidina	0.01	Imidacloprid	0.01	Tebufenocida	0.01
Demeton-S-metilsulfona (nota 1)	0.01	Indoxacabo	0.01	Teflubenzuron	0.01
Demeton-S-metilsulfoxido (nota 1)	0.01	Ioxinil	0.01	Tepraloxidim	0.01
Desmedifam	0.01	Iprobenfos	0.01	Tiabendazol	0.01
Diclobutrazol	0.01	Iprovalicarbo	0.01	Tiacloprid	0.01
Diclofop	0.01	Isoprocarb	0.01	Tiametoxam	0.01
Dicrotofos	0.01	Isoprotiolano	0.01	Tidiazuron	0.01
Diffubenzuron	0.01	Isoproturon	0.01	Tiodicarb	0.01
Dimetoato	0.01	Isoxaben	0.01	Tralcoxidim	0.01
Dimetomorf	0.01	Isoxaflutol	0.01	Triadimefon	0.01
Dinoseb	0.01	Linuron	0.01	Triadimenol	0.01
Dinotefuran	0.01	Lufenuron	0.01	Trisulfuron	0.01
Disulfoton sulfona (nota 1)	0.01	Malaoxon	0.01	Triciclazol	0.01
Disulfoton sulfoxido (nota 1)	0.01	Mandipropamida	0.01	Triclorfon	0.01
Diuron	0.01	Mefenepir dietil	0.01	Trifloxistrobina	0.01
Dodina	0.01	Mesotriona	0.01	Triflumizol	0.01
Emamectina	0.01	Metaflumizona	0.01	Trifluraxolona	0.01
Epoxiconazol	0.01	Metaldehído	0.01	Triflurosulfuron metil	0.01
Espinetoram	0.01	Metamidofos	0.01	Triforina	0.01
Espirodiclofen	0.01	Metamitrona	0.01	Triticonazol	0.01
Espiromesifen	0.01	Metconazol	0.01	Uniconazol	0.01
Espirotetramato	0.01	Metil tiofanato	0.01		
Espiroxamina	0.01	Metobromuron	0.01		
Etiofencarb	0.01	Metomilo	0.01		
Etirimol	0.01	Metoxifenocida	0.01		
Etoxazol	0.01	Metoxuron	0.01		

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

NOTA 1: plaguicidas con Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Demeton-S-metil sulfona	0.006
Demeton-S-metil sulfóxido	0.006
Disultoton sulfona	0.003
Disulfoton sulfóxido	0.003
Fensulfoton	0.003
Fipronil desulfinil	0.004
Ometoato	0.003

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

METODO DE ENSAYO ME.Q.110: Residuos de plaguicidas polares (Cromatografía Líquida de Alta Resolución-Masas/Masas)

ALCANCE

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ALIMENTOS INFANTILES EN BASE VEGETAL (CONSERVAS)
Albaricoque	Frambuesa	Acelga	Espárrago	Boniato	Cultivadas (1)	Potito manzana (1)
Cereza	Fresa	Achicoria	Espinaca	Cebolla		Potito multifruta
Kiwi	Grosella	Berenjena	Guisante	Hinojo		
Manzana	Naranja	Borraja	Judía verde	Patata (1)		
Melocotón	Lima	Brécol	Lechuga	Remolacha		
Pera (1)	Limón	Calabacín (1)	Pepino	Zanahoria		
Piña	Uva (1)	Calabaza	Pimiento			
		Col	Puerro			
		Escarola	Tomate (1)			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

CEREALES	LEGUMBRES
Arroz	Garbanzo (1)
Cebada	Lenteja
Maíz	Judía (1)
Quinoa	
Trigo (1)	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1 y 2):

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Clormecuat	0.01

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**METODO DE ENSAYO ME.Q.141: Residuos de ditiocarbamatos (como CS₂)
(Cromatografía de Gases-Masas con muestreador de Espacio de Cabeza)**

ALCANCE

• FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TU BÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Coliflor	Boniato	Cultivadas (1)	Melocotón (1)	Pimiento (1)
Cereza	Frambuesa	Ajo	Escarola	Cebolla		Uva	Tomate
Ciruela	Fresa	Alcachofa	Espárrago	Patata (1)			
Dátil	Lima	Apio	Espinaca	Zanahoria			
Granada	Limon	Berenjena	Guisantes				
Higo	Mandarina	Berza	Haba				
Kiwi	Naranja	Borraja	Judía Verde (1)				
Manzana (1)	Pomelo	Brócoli	Pepino				
Melocotón	Uva (1)	Brotos de soja	Pimiento				
Membrillo		Calabacín	Puerro				
Nectarina		Calabaza	Tomate				
Pera		Cardo					
		Chirivia					
		Coles de bruselas					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*):

(*) Matrices validadas/comprobadas con límite específico de alimentación infantil:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque (1)	Arándano	Acelga	Espárrago	Patata (1)	Cultivadas (1)	Melocotón (1)	Pimiento (1)
Cereza	Frambuesa	Apio	Espinaca	Boniato		Uva	Tomate
Ciruela	Fresa	Berenjena	Guisantes	Zanahoria			
Higo	Limón	Borraja	Judía Verde (1)				
Kiwi	Mandarina	Brotos de soja	Pimiento				
Manzana (1)	Naranja	Calabacín	Tomate				
Melocotón	Uva (1)	Calabaza					
Membrillo		Cardo					
Nectarina		Chirivia					
Pera		Escarola					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 35 del 03/10/2018) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES
Alubia (1)	Arroz
Garbanzo	Avena
Lenteja	Cebada (1)
	Maiz
	Quinoa
	Trigo

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (*):

(*) Matrices validadas/comprobadas con límite específico de alimentación infantil:

LEGUMBRES SECAS
Lenteja (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Tinto (1)
Blanco

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 1, 2 y 4):

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Ditiocarbamatos (como CS ₂)	0.01

NOTA 1: Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Ditiocarbamatos (como CS ₂)	0.005