

## LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: P.I. Los Olivares. C/ La Iruela Nº 12; 23009 Jaén

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **749/LE1295**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 13/11/2009

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 24 fecha/date 18/04/2024)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

#### Category 0 (Test in the permanent laboratory)

Análisis sensorial: pruebas descriptivas

Sensory analysis: descriptive tests

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva vírgenes <i>Virgin olive oils</i>	Valoración Organoléptica <i>Organoleptic assessment</i>	COI/T.20/Doc. n.º 15

Análisis mediante métodos basados en técnicas de resonancia magnética nuclear

Analysis of methods based on nuclear magnetic resonance (RMN) techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceituna Orujo de aceituna Semillas oleaginosas  <i>Olive Olive pomace Oilseed</i>	Grasa por resonancia magnética nuclear (RMN) <i>Fat by nuclear magnetic resonance (NMR)</i>	PNT 1.02 Rev.10 PNT 1.06 Rev.11 PNT 1.35 Rev. 01  <i>Métodos internos Internal Methods</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

*Analysis of methods based on gravimetric and volumetric techniques*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceituna Orujo de aceituna Semillas oleaginosas  <i>Olive Olive pomace Oilseed</i>	Grasa por gravimetría  <i>Fat by gravimetry</i>	PNT 1.01 PNT 1.05 PNT 1.34  <i>Métodos internos basados en In-house methods based on UNE 55030 UNE 55032 ISO 659</i>
Semillas oleaginosas  <i>Oilseed</i>	Humedad y materias volátiles por gravimetría  <i>Moisture and volatile matter by gravimetry</i>	PNT 1.34  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 665</i>
	Impurezas por gravimetría  <i>Impurities by gravimetry</i>	PNT 1.34  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 658</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites y grasas  <i>Olive and olive pomace oils Oil and fat</i>	Grado de acidez por volumetría  <i>Degree of acidity by titration</i>	PNT 1.08  <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 34 UNE-EN ISO 660</i>
	Índice de peróxidos por volumetría  <i>Peroxide value by titration</i>	PNT 1.09  <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 35 UNE EN ISO 3960</i>
	Humedad y materias volátiles por gravimetría  <i>Moisture and volatile matter by gravimetric</i>	PNT 1.11  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 662</i>
	Impurezas insolubles por gravimetría  <i>Insoluble impurities by gravimetric</i>	PNT 1.12  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 663</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites y grasas  <i>Olive and olive pomace oils Oil and fat</i>	índice de yodo por volumetría  <i>Iodine value by titration</i>	PNT 1.72  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 3961</i>
	Índice de saponificación por volumetría  <i>Saponification value by titration</i>	PNT 1.73  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 3657</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular  
*Analysis by methods based on molecular spectroscopy*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites vegetales  <i>Olive and olive pomace oils Vegetal oils</i>	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta <i>Spectrophotometric analysis in the ultraviolet</i>  <i>(K<sub>232</sub>, K<sub>270</sub>, ΔK)</i>	PNT 1.10  <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 19 UNE-EN ISO 3656</i>
	Fósforo por espectrometría UV-VIS  <i>(≥ 10 mg/kg)</i>	PNT1.95  <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 10540-1</i>
	Color Lovibond por colorimetría (Método automático) (Amarillo, rojo, azul y neutro) <i>Lovibond colour by colorimetry (Automatic method)</i> <i>(Yellow, red, blue and neutral)</i>	PNT 1.75  <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 27608</i>
	Color CIELab por colorimetría (Método automático) Coordenadas L, a*, b* <i>CIELab colour by colorimetry (Automatic method)</i> <i>Coordinates L, a*, b*</i>	PNT 1.98 Rev. 00  <i>Método interno In-house method</i>

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

*Analysis by electroanalytic methods*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</b>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites y grasas <i>Olive and olive pomace oils Oil and fat</i>	Índice de refracción por refractometría <i>Refractive index by refractometry</i>	PNT 1.71  Método interno basado en In-house Method based on UNE-EN ISO 6320

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

*Analysis by electroanalytic methods*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</b>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites y grasas <i>Olive and olive pomace oils Oil and fat</i>	Estabilidad a la oxidación por conductimetría (método Rancimat) <i>Determination of oxidative stability by conductivity (Rancimat method)</i>	PNT 1.84  Método interno basado en In-house Method based on UNE-EN ISO 6886

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas  
 Analysis by methods based on chromatographic techniques

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites vegetales  <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Vegetal Oils</i>	Composición y contenido de esteroides y Dialcoholes triterpénicos (eritrodiool y uvaol) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)  <i>Composition and content of sterols and triterpene dialcohols (erythrodiol and uvaol) by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>  <b>Esteroides Totales/Total sterols</b> Beta-Sitosterol <i>Beta-sitosterol</i> Beta-Sitosterol Aparente <i>Beta-sitosterol(apparent)</i> Brasicasterol <i>Brassicasterol</i> Campesterol <i>Campesterol</i> Clerosterol <i>Clerosterol</i> Colesterol <i>Cholesterol</i> Delta-5 Avenasterol <i>Delta-5 Avenasterol</i> Delta-5-23-Estigmastadienol <i>Delta-5-23-Stigmastadienol</i> Delta-5-24-Estigmastadienol <i>Delta-5-24- Stigmastenol</i> Delta-7 Avenasterol <i>Delta-7-avenasterol</i> Delta-7 Estigmastenol <i>Delta-7-Stigmastenol</i> Estigmasterol <i>Stigmasterol</i> Sitostanol <i>Sitostanol</i> Eritrodiool + Uvaol <i>Erythrodiol and Uvaol</i>	PNT 1.29  <i>Método interno basado en In-house method based on</i>  <i>COI/T.20/Doc. n.º 26</i>  <b>UNE EN ISO 12228</b>
	Determinación de los ésteres metílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)  <i>Determination of methyl esters of fatty acid by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>  Ácido Araquídico <i>Arachidic acid</i> Ácido Behénico <i>Behenic acid</i> Ácido Cáprico <i>Capric acid</i> Ácido Cáprilico <i>Caprylic acid</i> Ácido Docosadienoico <i>Docosadienoic acid</i> Ácido Eicosenoico <i>Eicosenoic acid</i> Ácido Erucico <i>Erucic acid</i> Ácido Esteárico <i>Stearic acid</i> Ácido Laurico <i>Lauric acid</i> Ácido Lignocérico <i>Lignoceric acid</i> Ácido Linoleico <i>Linoleic acid</i> Ácido Linolénico <i>Linolenic acid</i> Ácido Margárico <i>Margaric acid</i> Ácido Margaroleico <i>Margaroleic acid</i> Ácido Mirístico <i>Myristic acid</i> Ácido Nervónico <i>Nervonic acid</i> Ácido Oleico <i>Oleic acid</i> Ácido Palmítico <i>Palmitic acid</i> Ácido Palmitoleico <i>Palmitoleic acid</i> Ácido Trans Oleico <i>Trans Oleic acid</i> Ácidos Trans-Linoleicos+Trans-Linolénicos <i>Trans-Linoleics+Trans-Linolenics acids</i>	PNT 1.14  <i>Método interno basado en In-house method based on</i>  <i>COI/T.20/Doc. n.º 33</i>  <b>UNE EN ISO 12966-2</b>  <b>UNE EN ISO 12966-4</b>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</b>
Aceites de oliva y de orujo de oliva <i>Olive and olive pomace oils</i>	Contenido de alcoholes alifáticos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) <i>Content of aliphatic alcohols by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	PNT 1.29 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 26</i>
	Ceras por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Waxes by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>	PNT 1.20 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 28</i>
	Ésteres metílicos y etílicos de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Fatty acid methyl esters and fatty acid ethyl esters content by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	
Aceites de oliva y de orujo de oliva <i>Olive and olive pomace oils</i>	Porcentaje de monopalmitato de 2-glicerilo por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Percentage of 2-glyceryl Monopalmitate by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	PNT 1.58 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 23</i>
	Cantidad relativa de 1,2- y 1,3-diacilgliceroles por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Relative amounts of 1,2- and 1,3- diacylglycerols by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	PNT 1.79 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 29822</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Estigmastadienos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Stigmastadienes by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>	PNT 1.16 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 11 COI/T.20/Doc. n.º 16</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Triglicéridos con ECN42 (diferencia entre el contenido obtenido por cromatografía líquida (LC-RID) y el contenido teórico) <i>Triglycerides with ECN42 (difference between obtained by liquid chromatography (HPLC-RID) and theoretical content)</i>	PNT 1.19 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 20</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva <i>Olive oils</i>	Determinación de a feofitina, a' feofitina y pirofeofitina por cromatografía líquida con detector UV-VIS  <i>Determination of a pheophytin and a' pheophytin and pyropheophytin by liquid chromatography with UV-VIS detector</i>  (≥ 0,5 %)	PNT 1.77  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 29841</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites vegetales  <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Vegetal Oils</i>	Tocoferoles por cromatografía líquida con detector fluorescencia (LC-FLD)  <i>Tocopherols by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)</i>  <i>α-tocoferol/ α-tocopherol</i> (≥ 1 mg/kg) <i>β-tocoferol/ β-tocopherol</i> (≥ 1 mg/kg) <i>γ-tocoferol/ γ-tocopherol</i> (≥ 1 mg/kg) <i>δ-tocoferol/ δ-tocopherol</i> (≥ 1 mg/kg)	PNT 1.18  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 9936</i>
	Ácido erúxico por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)  <i>Erucic acid by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>  (≥ 2,0 g/kg)	PNT 1.14  <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (UE) 2015/705 Regulation (EU) 2015/705</i>
Aceites vegetales comestibles (excepto aceite de orujo de oliva)  <i>Edible Vegetal Oils (except olive pomace oils)</i>	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HPA/PAH) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD)  <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (HPA/PAH) by liquid chromatography with fluorescence detector LC-FLD</i>  <i>Benzo(a)Antraceno/Benzo(a) anthracene</i> (≥ 0,5 µg/kg) <i>Criseno/Chrysene</i> (≥ 0,5 µg/kg) <i>Benzo(b)Fluoranteno/Benzo(b) Fluoranthene</i> (≥ 0,5 µg/kg) <i>Benzo(a)Pireno/Benzo(a) Pyrene</i> (≥ 0,5 µg/kg)	PNT 1.23  <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones Regulation (EC) nº 333/2007 and its subsequent amendments</i>
Aceites de Oliva Aceites vegetales  <i>Olive oils</i> <i>Vegetables oils</i>	2- y 3-Monocloropropanodiol (2- y 3-MCPD), sus ésteres de ácidos grasos, glicidol y ésteres glicídicos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS/MS)  <i>Free 2- and 3-monochloropropane-1,2-diol (2- and 3-MCPD), fatty acid esters of 2- and 3-MCPD, glycidol and glycidol esters by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i>  (≥100 µg/kg)	PNT 1.33  <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 18363-4</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva  Aceites Vegetales  <i>Olive and olive pomace Oils</i>  <i>Vegetables oils</i>	Ftalatos y otros plastificantes por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)  <i>Phthalate and other plasticizers by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i>  (≥0,10 mg/kg)  benzil butil ftalato / <i>benzyl butyl phthalate</i> BBP      di ciclohexil ftalato/ <i>di cyclohexyl phthalate</i> DCHP bis (2-etilhexil) adipato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) adipate</i> DEHA      di dietil adipato/ <i>di diethyl adipate</i> DEA bis (2-etilhexil) ftalato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) phthalate</i> DEHP      di hexil ftalato/ <i>di hexyl phthalate</i> DHP bis (2-etilhexil) sebacato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) sebacate</i> DEHS      di isobutil adipato/ <i>di isobutyl adipate</i> DiBA bis (2-etoxietil) ftalato/ <i>bis (2-ethoxy ethyl) phthalate</i> BEEP      di isobutil ftalato / <i>di isobutyl phthalate</i> DiBP bis (2-metoxietil) ftalato/ <i>bis (2-methoxy ethyl) phthalate</i> DMEP      di metil ftalato/ <i>di methyl phthalate</i> DMP bis (2-n-butoxietil) ftalato/ <i>bis (2-n-butoxy ethyl) phthalate</i> DBEP      di n-octil ftalato / <i>di n-octyl phthalate</i> DnOP bis (4-metil-2-pentil) ftalato/ <i>bis (4-methyl-2-pentyl) phthalate</i> BMPP      di nonil ftalato/ <i>di nonyl phthalate</i> DNP di alil ftalato/ <i>di allyl phthalate</i> DAP      di n-pentil ftalato / <i>di n-pentyl phthalate</i> DnPeP di butil adipato/ <i>di butyl adipate</i> DBA      tributil O-acetil citrato/ <i>tributyl O-acetyl cytrate</i> ATBC di butil ftalato / <i>di butyl phthalate</i> DBP      tributil fosfato/ <i>tributyl phosphate</i> TBP di butil sebacato / <i>di butyl sebacate</i> DBS  (≥0,40 mg/kg)  di isononil ftalato / <i>di isononyl phthalate</i> DiNP di isodecil ftalato/ <i>di isodecyl phthalate</i> DiDP Diisononilciclohexano-1,2-dicarboxilato/ <i>Diisononylcyclohexane-1,2-dicarboxylate</i> DINCH	PNT 1.63  <i>Método interno conforme a/ In-house method according to EUR 23682 EN 2009</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujo de oliva	<i>Olive and olive pomace oils</i>				
Aceites vegetales	<i>Vegetable oils</i>				
Aceituna	<i>Olive</i>				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13	<i>Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>				
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <i>Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i>					
<b>Aceites de oliva y de orujo de oliva, aceites vegetales/Olive and olive pomace oils, vegetable oils</b> <i>(≥0,01 mg/kg)</i>					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	<i>1,1-dichloro-2,2-bis-(4-ethyl-phenyl) ethane</i>	Clorantraniliprole	<i>Clorantraniliprole</i>	Etalfluralina	<i>Ethalfuralin</i>
2,3,5,6- Tetrachloroanilina	<i>2,3,5,6-Tetrachloroaniline</i>	Clordano	<i>Chlordane</i>	Etion	<i>Ethion</i>
2-Fenilfenol	<i>2-Phenylphenol</i>	Clorfenapir	<i>Chlorfenapyr</i>	Etofumesato	<i>Ethofumesate</i>
4,4'-diclorobenzofenona	<i>4,4'-dichlorobenzophenone</i>	Clorfenvinfos	<i>Chlorfenvinphos</i>	Etoxazol	<i>Etoxazole</i>
Acetocloro	<i>Acetochlor</i>	Clorobencilato	<i>Chlorobenzilate</i>	Etrimfos	<i>Etrimfos</i>
Acrinatrina	<i>Acrinathrin</i>	Clorobenside	<i>Chlorbenside</i>	Fenpropatrina	<i>Fenproprathrin</i>
Alacloro	<i>Alachlor</i>	Clorofensón	<i>Chlorfenson</i>	Fenamidona	<i>Fenamidone</i>
Antraquinona	<i>Anthraquinone</i>	Clorpirifos	<i>Chlorpyrifos</i>	Fenarimol	<i>Fenarimol</i>
Atrazina	<i>Atrazine</i>	Clorpirifós-metilo	<i>Chlorpyrifos-methyl</i>	Fenclorfos	<i>Fenclorfos</i>
Azoxistrobina	<i>Azoxystrobin</i>	Clorprofam	<i>Chlorpropham</i>	Fenitrotión	<i>Fenitrothion</i>
Benalaxil	<i>Benalaxyl</i>	Clortal dimetil	<i>Chlorthal-dimethyl</i>	Fenotrina	<i>Phenothrin</i>
Benfluralina	<i>Benfluralin</i>	Cresoxim-metilo	<i>Kresoxim-methyl</i>	Fenson (fenizon)	<i>Fenson (fenizon)</i>
Bifentrina	<i>Bifenthrin</i>	Cumafós	<i>Coumaphos</i>	Fention	<i>Fenthion</i>
Boscalida	<i>Boscalid</i>	Deltametrin	<i>Deltamethrin</i>	Fentoato	<i>Phenthoate</i>
Bromfenvinfos	<i>Bromfenvinfos</i>	Dialato	<i>Di-allate</i>	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	<i>Fenvalerate (incl. Esfenvalerate)</i>
Bromfenvinfos-methyl	<i>Bromfenvinfos-methyl</i>	Diazinón	<i>Diazinon</i>	Fipronil	<i>Fipronil</i>
Bromofós-etilo	<i>Bromophos-ethyl</i>	Dichlofluanid	<i>Dichlofluanid</i>	Fluazifop-butyl	<i>Fluazifop-butyl</i>
Bromofos	<i>Bromophos</i>	Diclorán	<i>Dicloran</i>	Fluchloralin	<i>Fluchloralin</i>
Bromopropilato	<i>Bromopropylate</i>	Dieldrín	<i>Dieldrin</i>	Flucitrinato	<i>Flucythrinate</i>
Bupirimato	<i>Bupirimate</i>	Dietofencarb	<i>Diethofencarb</i>	Fludioxonilo	<i>Fludioxonil</i>
Buprofecina	<i>Buprofezin</i>	Difenamida	<i>Diphenamid</i>	Flumioxazina	<i>Flumioxazine</i>
Carbophenothion	<i>Carbophenothion</i>	Difenilamina	<i>Diphenylamine</i>	Fluopicolide	<i>Fluopicolide</i>
Carfentrazona-etilo	<i>Carfentrazone-ethyl</i>	Difenoconazol	<i>Difenoconazole</i>	Fluquinconazol	<i>Fluquinconazole</i>
Chloroneb	<i>Chloroneb</i>	Diflufenicán	<i>Diflufenican</i>	Fluridone	<i>Fluridone</i>
Chlorthiophos	<i>Chlorthiophos</i>	Dimetacloro	<i>Dimethachlor</i>	Flusilazol	<i>Flusilazole</i>
Ciflutrin	<i>Cyfluthrin</i>	Dimetenamida	<i>Dimethenamid</i>	Fluvalinato-Tau	<i>Fluvalinate-Tau</i>
Cihalofop-butilo	<i>Cyhalofop-butyl</i>	Edifenfos	<i>Edifenphos</i>	Fonofós	<i>Fonofos</i>
Cipermetrina	<i>Cypermethrin</i>	Endosulfan	<i>Endosulfan</i>	Forato	<i>Phorate</i>
Ciprodinilo	<i>Cyprodinil</i>	Endrin	<i>Endrin</i>	Fosalón	<i>Phosalone</i>
Clomazona	<i>Clomazone</i>	EPN	<i>EPN</i>	Fosmet	<i>Phosmet</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujo de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna		Olive			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
<b>Aceites de oliva y de orujo de oliva, aceites vegetales/Olive and olive pomace oils, vegetable oils</b>					
(≥0,01 mg/kg)					
Haloxyfop-etotyl	<i>Haloxyfop-etotyl</i>	Paclobutrazol	<i>Paclobutrazol</i>	Prothiofos	<i>Prothiofos</i>
Haloxyfop-P-methyl	<i>Haloxyfop-P-methyl</i>	Paratión	<i>Parathion</i>	Pyraclifos	<i>Pyraclifos</i>
Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	<i>Heptachlor (incl. Heptachlor epoxide)</i>	Paratión-metilo	<i>Parathion-methyl</i>	Pyridaphenthion	<i>Pyridaphenthion</i>
Heptenofos	<i>Heptenofos</i>	Pebulate	<i>Pebulate</i>	Pyrifenox	<i>Pyrifenox</i>
Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	<i>Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha</i>	Penconazol	<i>Penconazole</i>	Quinalfós	<i>Quinalphos</i>
Hexaclorociclohexano (HCH) delta	<i>Hexachlorocyclohexane (HCH) delta</i>	Pendimetalina	<i>Pendimethalin</i>	Quinoxifeno	<i>Quinoxifen</i>
Iodofenphos	<i>Iodofenphos</i>	Pentachlorobenzonitrile	<i>Pentachlorobenzoni trile</i>	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)	<i>Quintozene (incl.pentachloro-aniline)</i>
Isazofos	<i>Isazofos</i>	Permetrina	<i>Permethrin</i>	Simacina	<i>Simazine</i>
Isofenfos	<i>Isofenphos</i>	Piperonyl butoxide	<i>Piperonyl butoxide</i>	Sulfotep	<i>Sulfotep</i>
Isofenfos-metilo	<i>Isofenphos-methyl</i>	Pirafufen-etilo	<i>Pyraflufen-ethyl</i>	Sulprofos	<i>Sulprofos</i>
Isopropalin	<i>Isopropalin</i>	Pirazofos	<i>Pyrazofos</i>	Tebufenpirad	<i>Tebufenpyrad</i>
Lambda-Cihalotrina	<i>Lambda-Cyhalothrin</i>	Piridabén	<i>Pyridaben</i>	Tecnaceno	<i>Tecnazene</i>
Leptofos	<i>Leptofos</i>	Pirimetanil	<i>Pyrimethanil</i>	Teflutrina	<i>Tefluthrin</i>
Malation	<i>Malathion</i>	Pirimicarb	<i>Pirimicarb</i>	Terbufos	<i>Terbufos</i>
Mefenpir-dietilo	<i>Mefenpyr-diethyl</i>	Pirimifos-metil	<i>Pirimiphos-methyl</i>	Terbutilacina	<i>Terbutylazine</i>
Metacrifós	<i>Methacrifos</i>	Pirimifos-ethyl	<i>Pirimiphos-ethyl</i>	Terbutryn	<i>Terbutryn</i>
Metazacoloro	<i>Metazachlor</i>	Piriproxifén	<i>Pyriproxyfen</i>	Tetrachlorvinphos	<i>Tetrachlorvinphos</i>
Metidatión	<i>Methidathion</i>	Pretilachlor	<i>Pretilachlor</i>	Tetraconazol	<i>Tetraconazole</i>
Metolacoloro	<i>Metolachlor</i>	Procimidona	<i>Procymidone</i>	Tetradifón	<i>Tetradifon</i>
Metrafenona	<i>Metrafenone</i>	Prodiamina	<i>Prodiamine</i>	Tolclofos metil	<i>Tolclofos-methyl</i>
Metribucina	<i>Metribuzin</i>	Profenofós	<i>Profenofos</i>	Tolilfluanida	<i>Tolyfluanid</i>
Miclobutanil	<i>Myclobutanyl</i>	Profluralin	<i>Profluralin</i>	Transfluthrin	<i>Transfluthrin</i>
Nitrofen	<i>Nitrofen</i>	Prometrin	<i>Prometryn</i>	Triadimefón	<i>Triadimefon</i>
Norflurazon	<i>Norflurazon</i>	Propacloro	<i>Propachlor</i>	Trialato	<i>Tri-allate</i>
Nuarimol	<i>Nuarimol</i>	Propanil	<i>Propanil</i>	Triazofos	<i>Triazofos</i>
o,p'-DDD	<i>o,p'-DDD</i>	Propargita	<i>Propargite</i>	Trietazina	<i>Trietazine</i>
o,p'-DDE	<i>o,p'-DDE</i>	Propiconazol	<i>Propiconazole</i>	Trifloxistrobina	<i>Trifloxystrobin</i>
Oxadiazon	<i>Oxadiazon</i>	Propisocloro	<i>Propisochlor</i>	Trifluralina	<i>Trifluralin</i>
Oxifluorfen	<i>Oxadiazon</i>	Propizamida	<i>Propyzamide</i>	Vinclozolina	<i>Vinclozolin</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: x6FAfo96YOf3xv5u85

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujo de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna		Olive			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
<b>Aceituna/Olive</b> (≥0,01 mg/kg)					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	1,1-dichloro-2,2-bis-(4-ethyl-phenyl) ethane	Clortal dimetil	Chlorthal-dimethyl	Fluridone	Fluridone
2-Fenilfenol	2-Phenylphenol	Cresoxim-metilo	Kresoxim-methyl	Flusilazol	Flusilazole
Acetocloro	Acetochlor	Cumafós	Coumaphos	Fonofos	Fonofos
Acrinatrina	Acrinathrin	Deltametrin	Deltamethrin	Forato	Phorate
Alacloro	Alachlor	Dialato	Di-allate	Fosalón	Phosalone
Antraquinona	Anthraquinone	Diazinón	Diazinon	Fosmet	Phosmet
Atrazina	Atrazine	Dichlofluanid	Dichlofluanid	Haloxifop-etotyl	Haloxifop-etotyl
Azoxistrobina	Azoxystrobin	Diclorán	Dicloran	Haloxifop-P-methyl	Haloxifop-P-methyl
Benalaxil	Benalaxyl	Difenamida	Diphenamid	Heptacloro (incl. Heptachlor epóxido)	Heptachlor (incl. Heptachlor epoxide)
Benfluralina	Benfluralin	Difenilamina	Diphenylamine	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha
Boscalida	Boscalid	Difenoconazol	Difenoconazole	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Hexachlorocyclohexane (HCH) delta
Bromfenvinfos-methyl	Bromfenvinfos-methyl	Diiflufenicán	Diflufenican	Isazofos	Isazofos
Bromfenvinfos	Bromfenvinfos	Dimetacloro	Dimethachlor	Isopropalin	Isopropalin
Bromofos	Bromofos	Edifenfos	Edifenfos	Lambda-Cihalotrina	Lambda-Cyhalothrin
Bromopropilato	Bromopropylate	EPN	EPN	Malatión	Malathion
Buprofecina	Buprofezin	Etalfluralina	Ethalfuralin	Metacrifós	Methacrifos
Carbophenothion	Carbophenothion	Etion	Ethion	Metazacloro	Metazachlor
Carfentrazona-etilo	Carfentrazone-ethyl	Fempropatrina	Fenpropathrin	Metidatión	Methidathion
Chloroneb	Chloroneb	Fenarimol	Fenarimol	Metolacloro	Metolachlor
Chlorthiophos	Chlorthiophos	Fenclorfos	Fenclorfos	Miclobutanil	Myclobutanil
Ciflutrin	Cyfluthrin	Fenitrotión	Fenitrothion	Nitrofen	Nitrofen
Cipermetrina	Cypermethrin	Fenson (fenizon)	Fenson (fenizon)	Norflurazon	Norflurazon
Ciprodinilo	Cyprodinil	Fention	Fenthion	Oxadiazón	Oxadiazon
Clomazona	Clomazone	Fentoato	Phenthoate	Oxifluorfén	Oxyfluorfen
Clorfenapir	Chlorfenapyr	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Fenvalerate (incl. Esfenvalerate)	Paclobutrazol	Paclobutrazol
Clorfenvinfos	Chlorfenvinfos	Fluazifop-P-butyl	Fluazifop-butyl	Paratión	Parathion
Clorobencilato	Chlorobenzilate	Fluchloralín	Fluchloralin	Paratión-metilo	Parathion-methyl
Clorofensón	Chlorfenson	Flucitrinato	Flucythrinate	Penconazol	Penconazole
Clorpirifos	Chlorpyrifos	Fludioxonilo	Fludioxonil	Pendimetalina	Pendimethalin
Clorpirifós-metilo	Chlorpyrifos-methyl	Flumioxazina	Flumioxazine	Piperonyl butóxido	Piperonyl butoxide
Clorprofam	Chlorpropham	Fluquinconazol	Fluquinconazole	Piraflufeno-etilo	Pyraflufen-ethyl

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujo de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna		Olive			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
<b>Aceituna /Olive</b> (≥0,01 mg/kg)					
Pirazofos	Pyrazophos	Propizamida	Propyzamide	Tetraconazol	Tetraconazole
Pirimetanil	Pyrimethanil	Pyraclofos	Pyraclofos	Tetradifón	Tetradifon
Pirimicarb	Pirimicarb	Pyridaphenthion	Pyridaphenthion	Tolclofos metil	Tolclofos-methyl
Pirimifos-metil	Pirimiphos-methyl	Pyrifenox	Pyrifenox	Tolilfluanida	Tolyfluanid
Pirimifos-ethyl	Pirimiphos-ethyl	Quinalfós	Quinalphos	Transfluthrin	Transfluthrin
Piriproxifén	Pyriproxifen	Simacina	Simazine	Triadimefón	Triadimefon
Pretilachlor	Pretilachlor	Sulfotep	Sulfotep	Triazofos	Triazophos
Procimidona	Procymidone	Sulprofos	Sulprofos	Trietazina	Trietazine
Profenofós	Profenofos	Tebufenpirad	Tebufenpyrad	Trifloxistrobina	Trifloxystrobin
Propacloro	Propachlor	Teflutrina	Tefluthrin	Trifluralina	Trifluralin
Propanil	Propanil	Terbufos	Terbufos	Vinclozolina	Vinclozolin
Propargita	Propargite	Terbutilacina	Terbuthylazine		
Propiconazol	Propiconazol	Terbutryn	Terbutryn		
Propisocloro	Propisochlor	Tetrachlorvinphos	Tetrachlorvinphos		

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 23 de fecha 12/04/2024.

This edition corrects errors detected in Ed. 23 dated 12/04/2024.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)