

Lluís Jané Busquets Laboratori d'Anàlisi S.L.
c/ St Llorenç, 27 baixos 08192 Sant Quirze del Valles (Bcn)

MASIA EL ALTET S.L.
Calle Ramón y Cajal 6 primero
03440 - Ibi
ALICANTE

Nº de Informe: 77739-1

INFORME DE ENSAYO

Identificación de la Muestra

Fecha Recepción:	08/01/2025	Fecha Inicio Análisis:	08/01/2025
Fecha Final Análisis:	15/01/2025	Fecha Emisión Informe:	15/01/2025
Nº Muestra:	77739		
Descripción de la muestra:	Aceite contenido en botella de vidrio de 500ml		
Información aportada por el cliente:			
Tipo de muestra:	ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA		
Referencia:	HIGH QUALITY LOTE JPI 1025		

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Acidez	0,14 % Ácido Oleico	COI T.20 DOC nº34 Rev. 1	Volumetría	<=0,80		
Índice de Peróxidos	3,4 m.e.q. de O2 / kg grasa	COI T.20 DOC nº35 Rev. 1	Volumetría	<=20,0		

Absorbancia en el ultravioleta

K270	0,14	COI T.20 DOC nº19 Rev. 5	Espectrofotometría UV	<=0,22		
K232	1,62	COI T.20 DOC nº19 Rev. 5	Espectrofotometría UV	<=2,50		
Delta-k	0,00	COI T.20 DOC nº19 Rev. 5	Espectrofotometría UV	<=0,01		

Composición de Ácidos Grasos + Isómeros Trans (Cuantitativo%)

Ac. Mirístico	0,01 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,03		
Ac. Palmítico	12,13 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	7,00-20,00		
Ac. Palmitoleico	0,89 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	0,30-3,50		
Ac. Margárico	0,04 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,40		
Ac. Margaroleico	0,08 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,60		
Ac. Esteárico	2,29 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	0,50-5,00		
Ac. Oleico	80,55 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	55,00-85,00		>=70
Ac. Linoleico	2,55 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	2,50-21,00		
Ac. Aráquico	0,36 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,60		
Ac. Linolénico	0,68 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=1,00		
Ac. Gadoleico	0,26 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,50		

Inscrito en el Registro de Laboratorios Agroalimentarios de Cataluña del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación como laboratorio acreditado en el sector de aceites y grasas.
Inscrito en el Registro de Laboratorios de Salud Ambiental, Alimentaria y de control oficial de Cataluña como laboratorio acreditado con el N°918/LE1868.

Este informe de ensayo corresponde únicamente a la muestra recibida y analizada suministrada por el cliente.
El laboratorio no se hace responsable de la toma de muestra ni de la información aportada por el cliente. Dicha información no está cubierta por la acreditación.
El laboratorio gestiona de forma confidencial la información obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio.
Los resultados se consideran propiedad del cliente y no deberán reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Nº de Informe: 77739-1

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Ac. Behénico	0,10 %	COI T.20 DOC n°33 Rev. 1	CG-FID	<=0,20		
Ac. Lignocérico	0,06 %	COI T.20 DOC n°33 Rev. 1	CG-FID	<=0,20		
Isómeros Trans Oleicos	0,02 %	COI T.20 DOC n°33 Rev. 1	CG-FID	<=0,05		
Isómeros Trans Linoleicos y Linolénicos	0,01 %	COI T.20 DOC n°33 Rev. 1	CG-FID	<=0,05		

Disolventes Halogenados

* Tricloroetileno	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD		<=0,1	
* Bromodiclorometano	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD		<=0,1	
* Dibromoclorometano	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD		<=0,1	
* Percloroetileno	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD		<=0,1	
* Tribromometano	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD		<=0,1	
* Disolventes Halogenados Totales	<0,05 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD		<=0,2	

Composición de Esteroles+Esteroles Totales+ E+U

Colesterol	0,1 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	<=0,5		
Brasicasterol	<0,1 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	<=0,1		
24-Metilencolesterol	0,1 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID			
Campesterol	3,1 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	<=4,0		
Campestanol	0,2 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID			
Estigmasterol	0,6 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	<Campesterol		
Delta7-Campesterol	<0,1 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID			
Beta-sitosterol (aparente)	95,0 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	>=93,0		
Delta-7-Estigmasterol	0,4 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	<=0,5		
Delta-7-Avenasterol	0,5 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID			
Esteroles Totales	1.171 mg/kg	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	>=1.000		
EritrodioI+Uvaol	1,8 %	COI T.20 DOC n°26 Rev. 5	CG-FID	<=4,5		

Diferencia: ECN42 (HPLC) y ECN42 (teórico)	0,00 %	COI/T.20/DOC n°20 Rev. 4	CG-FID & HPLC-RI	<=10,20l		
Estigmasta-3,5-dieno	<0,01 mg/kg	COI T.20 DOC n°11 Rev. 4	CG-FID	<=0,05		
Ceras (C42+C44+C46)	27 mg/kg	COI/T.20/DOC. n°28 Rev. 3	CG-FID	<=150		
Ésteres Etilicos	9 mg/kg	COI/T.20/DOC. n°28 Rev. 3	CG-FID	<=35		
Monopalmitato de 2 Glicerilo	0,4 %	COI T.20 DOC n°23 Rev. 1	CG-FID	<=0,9		

Nº de Informe: 77739-1

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Tocoferoles						
Alfa-tocoferol	309 mg/kg	PNT-RT-59	HPLC Fluorescencia			
Beta-tocoferol	2 mg/kg	PNT-RT-59	HPLC Fluorescencia			
Gamma-tocoferol	7 mg/kg	PNT-RT-59	HPLC Fluorescencia			
Delta-tocoferol	<1 mg/kg	PNT-RT-59	HPLC Fluorescencia			
Tocoferoles Totales	318 mg/kg	PNT-RT-59	HPLC Fluorescencia			
Vitamina E	31,14 mg/100g	PNT-RT-59	HPLC Fluorescencia			>=20

Biofenoles por HPLC

Biofenoles totales	394 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			>=250
* Hydroxytyrosol	2 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			
* Tyrosol	3 mg/kg	PNT-RT-162	HPLC-DAD			
* Oleaceína	82 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			
* Oleocanthal	66 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			

CONCLUSIONES

* Las determinaciones analíticas realizadas cumplen con la Legislación vigente como aceite de oliva virgen extra.

* Las determinaciones analíticas realizadas cumplen con la EFSA health claims vigente: relacionadas con el ácido oleico, polifenoles (biofenoles totales) y vitamina E.

LEGISLACIÓN

Límite 1: Reglamento Delegado (UE) 2022/2104 de la comisión de 29 de julio de 2022 vigente por el que se completa el Reglamento (UE) nº 1308/2013 del Parlamento Europeo y el Consejo, en lo que respecta a las normas de comercialización del aceite de oliva, y por el que se derogan el Reglamento (CEE) nº. 2568/91 de la Comisión y el Reglamento de Ejecución (UE) n.º 29/2012 de la comisión.

Límite 2: Norma Comercial del Consejo Oleícola Internacional aplicable a los Aceites de Oliva y los Aceites de Orujo de Oliva COI/T.15/NC nº3 Rev. 20.

Límite 3: Reglamento (UE) Nº 432/2012 de la Comisión de Mayo 2012 basado en la EFSA health claims, autoridad europea de seguridad alimentaria y sus modificaciones vigentes.

Responsable Técnico del Laboratorio,
Anna Jané.

