

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: 77748

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:	77748		
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 END JPI 4025		

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Acidez	0,15 % Ácido Oleico	COI T.20 DOC nº34 Rev. 1	Volumetría	<=0,80		
Índice de Peróxidos	3,6 m.e.q. de O2 / kg grasa	COI T.20 DOC nº35 Rev. 1	Volumetría	<=20,0		

Absorbancia en el ultravioleta

K270	0,15	COI T.20 DOC nº19 Rev. 5	Espectrofotometría UV	<=0,22		
K232	1,82	COI T.20 DOC nº19 Rev. 5	Espectrofotometría UV	<=2,50		
Delta-k	-0,01	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	11,26 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	7,00-20,00		
Ac. Palmitoleico	0,83 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	0,30-3,50		
Ac. Margárico	0,16 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,40		
Ac. Margaroleico	0,24 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,60		
Ac. Esteárico	2,97 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	0,50-5,00		
Ac. Oleico	74,98 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	55,00-85,00		>=70
Ac. Linoleico	7,69 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	2,50-21,00		
Ac. Aráquico	0,44 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,60		
Ac. Linolénico	0,93 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=1,00		
Ac. Gadoleico	0,29 %	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 Nº918/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: 77748

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Ac. Behénico	0,12 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,20		
Ac. Lignocérico	0,07 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,20		
Isómeros Trans Oleicos	0,02 %	COI T.20 DOC nº33 Rev. 1	CG-FID	<=0,05		
Isómeros Trans Linoleicos y Linolénicos	0,02 %	COI T.20 DOC nº33 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 nº26 Rev. 5	CG-FID	<=0,5		
Brasicasterol	<0,1 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	<=0,1		
24-Metilencolesterol	0,1 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID			
Campesterol	2,8 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	<=4,0		
Campestanol	0,1 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID			
Estigmasterol	0,6 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	<Campesterol		
Delta7-Campesterol	<0,1 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID			
Beta-sitosterol (aparente)	95,3 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	>=93,0		
Delta-7-Estigmasterol	0,4 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	<=0,5		
Delta-7-Avenasterol	0,6 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID			
Esteroles Totales	1.670 mg/kg	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	>=1.000		
Eritrodil+Uvaol	1,8 %	COI T.20 DOC nº26 Rev. 5	CG-FID	<=4,5		

Diferencia: ECN42 (HPLC) y ECN42 (teórico)	0,07 %	COI/T.20/DOC nº20 Rev. 4	CG-FID & HPLC-RI	<=10,20l		
Estigmasta-3,5-dieno	<0,01 mg/kg	COI T.20 DOC nº11 Rev. 4	CG-FID	<=0,05		
Ceras (C42+C44+C46)	53 mg/kg	COI/T.20/DOC. nº28 Rev. 3	CG-FID	<=150		
Ésteres Etílicos	6 mg/kg	COI/T.20/DOC. nº28 Rev. 3	CG-FID	<=35		
Monopalmitato de 2 Glicerilo	0,4 %	COI T.20 DOC nº23 Rev. 1	CG-FID	<=0,9		

Nº de Informe: 77748

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Biofenoles por HPLC						
Biofenoles totales	318 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			>=250
* Hydroxytyrosol	1 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			
* Tirosol	4 mg/kg	PNT-RT-162	HPLC-DAD			
* Oleaceína	62 mg/Kg como tirosol	PNT-RT-162	HPLC-DAD			
* Oleocanthal	50 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.

