

nif. B61817615
tel - fax 937211325
lluis.jane@ljblab.com
www.ljblab.com

Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Reconocido por el Consejo Oleícola Internacional para análisis físico-químico(01/12/16-30/11/17)

Lluís Jané Busquets Laboratori d'Anàlisi S.L.

c/ St Llorenç, 27 baixos 08192 Sant Quirze del Valles (Bcn)

ACEITES JUVENTUD

c/ Carrión, 18, Malagón
13420 - Malagón
CIUDAD REAL

Nº de Informe: 43128

INFORME DE ENSAYO

Identificación de la Muestra

Fecha Recepción	21/11/2017	Fecha Emisión Informe	27/11/2017
Fecha Inicio Análisis	21/11/2017	Fecha Final Análisis	27/11/2017
Tipo de muestra	ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA		
Referencia:	LOTE 4		

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límites
Acidez	0,21 % Ácido Oleico	RCEE 2568/91 A-II vigente	Volumetría	<=0,8
Índice de Peróxidos	2,3 m.e.q. de O2 / kg grasa	PNT-RT-02	Volumetría	<=20

Absorbancia en el ultravioleta

K270	0,17	RCEE 2568/91 A-IX vigente	Espectrofotometría UV	<=0,22
K232	1,96	RCEE 2568/91 A-IX vigente	Espectrofotometría UV	<=2,50
Delta-k	0,01	RCEE 2568/91 A-IX vigente	Espectrofotometría UV	<=0,01

Composición de Ácidos Grasos + Isómeros Trans (Cuantitativo%)

Ac. Mirístico	0,01 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,03
Ac. Palmítico	12,09 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	7,50-20,00
Ac. Palmitoleico	0,97 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	0,30-3,50
Ac. Margárico	0,05 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,40
Ac. Margaroleico	0,07 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,60
Ac. Esteárico	3,16 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	0,50-5,00
Ac. Oleico	78,17 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	55,00-83,00
Ac. Linoleico	3,88 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	2,50-21,00
Ac. Aráquico	0,50 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,60
Ac. Linoléico	0,64 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=1,00
Ac. Gadoleico	0,25 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,50
Ac. Behénico	0,15 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,20
Ac. Lignocérico	0,07 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,20
Isómeros Trans Oleicos	<0,01 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,05

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.

El laboratorio tiene a disposición del cliente que la solicite, la incertidumbre de los ensayos cuantitativos.

Este informe de ensayo corresponde únicamente a la muestra recibida y analizada.

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: 43128

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límites
Isómeros Trans Linoleicos y Linolénicos	0,01 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,05

Composición de Esteroles+Esteroles Totales+ E+U

Colesterol	0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=0,5
Brasicasterol	<0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=0,1
24-Metilcolesterol	0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Campesterol	3,9 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=4,0
Campestanol	0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Estigmasterol	0,6 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<Campesterol
Delta7-Campesterol	<0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Beta-sitosterol (aparente)	94,4 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	>=93,0
Delta-7-Estigmasterol	0,4 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=0,5
Delta-7-Avenasterol	0,4 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Esteroles Totales	1.403 mg/kg	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	>=1.000
Eritrodiol+Uvaol	3,9 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=4,5

Diferencia: ECN42 (HPLC) y ECN42 (teórico)	0,01 %	PNT-RT-05	CG-FID & HPLC-RI	<=10,21
Estigmasta-3,5-dieno	<0,01 mg/kg	RCEE 2568/91 A-XVII vigente	CG-FID	<=0,05
Ceras (C42+C44+C46)	35 mg/kg	PNT-RT-08	CG-FID	<=150
Ésteres Etilícos	<4 mg/kg	PNT-RT-51	CG-FID	<=35
* Polifenoles Totales	672 mg/Kg como ac.cafeico	PNT-RT-58	Espect. R.Folin-Ciocalteu	

VALORES NUTRICIONALES POR 100 ml

* Valor Energético	3.386 KJ	PNT-RT-100	Cálculo
* Valor Energético	824 Kcal	PNT-RT-100	Cálculo
* Proteínas	0,0 g	PNT-RT-101	Kjeldahl
* Hidratos de Carbono Totales (de los cuales azúcares)	0,0 g	PNT-RT-102	Cálculo
* Sal	0,00 g	PNT-RT-103	AA-Cálculo

Nº de Informe: 43128

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límites
Grasas				
Grasas totales	91,5 g			
Acidos grasos saturados	14,7 g	PNT-RT-04	CG-FID Cálculo	
Acidos grasos monoinsaturados	72,7 g	PNT-RT-04	CG-FID Cálculo	
Acidos grasos poliinsaturados	4,1 g	PNT-RT-04	CG-FID Cálculo	

*Vitamina E	26,69 mg/100ml	PNT-RT-59	HPLC-Fluorescencia	
-------------	----------------	-----------	--------------------	--

VALORES NUTRICIONALES POR 100 g

*Valor Energético	3.700 KJ	PNT-RT-100	Cálculo	
*Valor Energético	900 Kcal	PNT-RT-100	Cálculo	
*Proteínas	0,0 g	PNT-RT-101	Kjeldahl	
*Hidratos de Carbono Totales (de los cuales azúcares)	0,0 g	PNT-RT-102	Cálculo	
*Sal	0,00 g	PNT-RT-103	AA-Cálculo	

Grasas

Grasas totales	100,0 g			
Acidos grasos saturados	16,0 g	PNT-RT-04	CG-FID Cálculo	
Acidos grasos monoinsaturados	79,5 g	PNT-RT-04	CG-FID Cálculo	
Acidos grasos poliinsaturados	4,5 g	PNT-RT-04	CG-FID Cálculo	

*Vitamina E	29,17 mg/100g	PNT-RT-59	HPLC-Fluorescencia	
-------------	---------------	-----------	--------------------	--

CONCLUSIONES

Las determinaciones analíticas realizadas cumplen con la Legislación vigente.

LEGISLACIÓN

Reglamento (CEE) 2568/91 y sus modificaciones vigentes.
Nutricional: Reglamento (UE) 1169/2011.

Responsable Técnico del Laboratorio,
Anna Jané.

