

nif. B61817615
tel - fax 937211325
lluis.jane@ljbllab.com
www.ljbllab.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(01/12/17-30/11/18)

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

C.M. TRIANGULO DE LOS ARRIBES S.L.
C/ Eras, 57
49220 - Feroselle
ZAMORA

Nº de Informe: 47478

INFORME DE ENSAYO

Identificación de la Muestra

Fecha Recepción	21/11/2018	Fecha Emisión Informe	29/11/2018
Fecha Inicio Análisis	21/11/2018	Fecha Final Análisis	29/11/2018
Tipo de muestra	ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA		
Referencia:	Aceite de oliva virgen extra ecológico.Lote:2/18/11/19/1 Cosecha 2018. Marca 399		

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límites
Acidez	0,13 % Ácido Oleico	RCEE 2568/91 A-II vigente	Volumetría	<=0,8
Índice de Peróxidos	3,1 m.e.q. de O2 / kg grasa	PNT-RT-02	Volumetría	<=20

Absorbancia en el ultravioleta

K270	0,19	RCEE 2568/91 A-IX vigente	Espectrofotometría UV	<=0,22
K232	1,89	RCEE 2568/91 A-IX vigente	Espectrofotometría UV	<=2,50
Delta-k	0,01±0,004	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	11,33 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	7,50-20,00
Ac. Palmitoleico	0,77 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	0,30-3,50
Ac. Margárico	0,04 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,40
Ac. Margaroleico	0,08 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,60
Ac. Esteárico	1,77 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	0,50-5,00
Ac. Oleico	81,70 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	55,00-83,00
Ac. Linoleico	2,85 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	2,50-21,00
Ac. Aráquico	0,33 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,60
Ac. Linoléico	0,67 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=1,00
Ac. Gadoleico	0,30 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,50
Ac. Behénico	0,10 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,20
Ac. Lignocérico	0,05 %	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: 47478

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

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 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=0,5
Brasicasterol	<0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=0,1
24-Metilencolesterol	0,2 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Campesterol	2,8 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=4,0
Campestanol	0,2 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Estigmasterol	0,4 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<Campesterol
Delta7-Campesterol	<0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Beta-sitosterol (aparente)	95,4 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	>=93,0
Delta-7-Estigmastenol	0,3 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=0,5
Delta-7-Avenasterol	0,7 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	
Esteroles Totales	1.178 mg/kg	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	>=1.000
Eritrodiol+Uvaol	1,6 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=4,5

Diferencia: ECN42 (HPLC) y ECN42 (teórico)	0,03 %	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)	20 mg/kg	PNT-RT-08	CG-FID	<=150
Ésteres Etilícos	<4 mg/kg	PNT-RT-51	CG-FID	<=35
* Polifenoles Totales	663 mg/Kg como ac.cafeico	PNT-RT-58	Espect. R.Folin-Ciocalteu	

Nº de Informe: 47478

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos

Resultados

Procedimiento

Metodología

Límites

CONCLUSIONES

Las determinaciones analíticas realizadas cumplen con la Legislación vigente.

LEGISLACIÓN

Reglamento (CEE) 2568/91 y sus modificaciones vigentes.

Responsable Técnico del Laboratorio,
Anna Jané.

