

Lluís Jané Busquets Laboratori d'Anàlisi S.L.

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

SOLDEBRE S.C.C.L.

Ctra. Raval de Crist, s/n
43500 - TORTOSA
TARRAGONA

Nº de Informe: 38820

INFORME DE ENSAYO

Identificación de la Muestra

Fecha Recepción	17/11/2016	Fecha Emisión Informe	25/11/2016
Fecha Inicio Análisis	17/11/2016	Fecha Final Análisis	25/11/2016
Tipo de muestra	ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA		
Referencia:	17		

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
Acidez	0,19 % Ácido Oleico	PNT-RT-50	Volumetría	<=0,8		
Índice de Peróxidos	4,5 m.e.q. de O ₂ / kg grasa	PNT-RT-02	Volumetría	<=20		

Absorbancia en el ultravioleta

K270	0,11	RCEE 2568/91 A-X vigente	Espectrofotometría UV	<=0,22		
K232	1,73	RCEE 2568/91 A-X vigente	Espectrofotometría UV	<=2,50		
Delta-k	0,00	RCEE 2568/91 A-X 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	12,91 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	7,50- 20,00		
Ac. Palmitoleico	1,11 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	0,30-3,50		
Ac. Margárico	0,13 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,30		
Ac. Margaroleico	0,20 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,30		
Ac. Esteárico	2,56 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	0,50-5,00		
Ac. Oleico	71,02 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	55,00- 83,00		
Ac. Linoleico	10,47 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	2,50- 21,00		
Ac. Aráquico	0,43 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,60		
Ac. Linolénico	0,69 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=1,00		
Ac. Gadoleico	0,29 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,40		
Ac. Behénico	0,13 %	RCEE 2568/91 A-X vigente	CG-FID	<=0,20		
Ac. Lignocérico	0,06 %	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		

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

Nº de Informe: 38820

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos	Resultados	Procedimiento	Metodología	Límite 1	Límite 2	Límite 3
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	<=0,10		
* Bromodiclorometano	0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD	<=0,10		
* Dibromoclorometano	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD	<=0,10		
* Percloroetileno	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD	<=0,10		
* Tribromometano	<0,01 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD	<=0,10		
* Disolventes Halogenados Totales	<0,05 mg/kg	PNT-RT-10	CG-ECD	<=0,20		

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	0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID			
Campesterol	3,8 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=4,0		
Campestanol	0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID			
Estigmasterol	0,8 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<Campesterol		
Delta7-Campesterol	<0,1 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID			
Beta-sitosterol (aparente)	94,2 %	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	0,5 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID			
Esteroles Totales	1.609 mg/kg	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	>=1.000		
Eritrodiol+Uvaol	2,5 %	RCEE 2568/91 A-V vigente	CG-FID	<=4,5		

Diferencia: ECN42 (HPLC) y ECN42 (teórico)	0,04 %	PNT-RT-05	CG-FID & HPLC-RI	<=10,2l		
Estigmasta-3,5-dieno	<0,01 mg/kg	RCEE 2568/91 A-XVII vigente	CG-FID	<=0,05		
Ceras (C42+C44+C46)	51 mg/kg	PNT-RT-08	CG-FID	<=150		
Ésteres Etilícos	5 mg/kg	PNT-RT-51	CG-FID	<=35		
* Opinión Organoléptica	Olor y sabor correctos					
Humedad y materias volátiles	0,29±0,05 %	PNT-RT-12	Gravimetría		<=0,2	
Impurezas insolubles en eter de petroleo	0,02 %	PNT-RT-14	Gravimetría		<=0,1	

Nº de Informe: 38820

INFORME DE ENSAYO

Determinaciones/Ensayos

Resultados

Procedimiento

Metodología

Límite 1

Límite 2

Límite 3

CONCLUSIONES

* Las determinaciones analíticas realizadas cumplen con la Legislación vigente teniendo en cuenta la incertidumbre.

LEGISLACIÓN

Límite 1: Reglamento (CEE) 2568/91 y sus modificaciones vigentes.

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 vigente.

Responsable Técnico del Laboratorio,
Anna Jané.

