

INFORME DE ENSAYO

Informe/Muestra: A / 202000171

Fecha Recepción 08/01/2020 **Fecha Inicio Analisis** 08/01/2020
Fecha Emisión Informe 13/01/2020 **Fecha Final Análisis** 13/01/2020

Analizado conforme a ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA
Tipo de envase 500 ml pet (sin envasar)

Ref. muestra (información aportada por el cliente) 0103200120-20C0502 10/12/2019.-

Descripción Aceite en envase cerrado no precintado.

Solicitante
ALMAZARAS DE LA SUBBETICA, S.L.

 POL. LOS BERMEJALES CRTA. A-339 KM. 17.8
 14810 Carcabuey (CÓRDOBA)
 ESPAÑA

Resultados Analíticos

Pruebas/Ensayos	Resultados	Unidades	Límites	Técnica analítica	Método de ensayo
Acidez (Método en frío)	0,18 ±0,02	% de ácido oleico	0,8	Volumetría	R. CEE 2568/91 ANEXO II y posteriores modificaciones
Índice de Peróxidos	3,9 ±0,7	meq O /Kg	20	Volumetría	R. CEE 2568/91 ANEXO III y posteriores modificaciones
Coeficientes ultravioletas					
K	1,77 ±0,21		2,50	Espectrofotometría	R. CEE 2568/91 ANEXO IX y posteriores modificaciones
K	0,16 ±0,02		0,22	Espectrofotometría	R. CEE 2568/91 ANEXO IX y posteriores modificaciones
Delta-K	0,003 ±0,002		0,01	Espectrofotometría	R. CEE 2568/91 ANEXO IX y posteriores modificaciones
Composición de Ácidos Grasos					
Ácido Mirístico (C14:0)	0,01 ±0,01	%	0,03	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Palmítico (C16:0)	13,31 ±0,53	%	7,50 - 20,00	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Palmítico (C16:1)	1,11 ±0,08	%	0,30 - 3,50	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Margarico (C17:0)	0,13 ±0,03	%	0,40	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Margaroleico (C17:1)	0,21 ±0,02	%	0,60	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Estearico (C18:0)	2,95 ±0,12	%	0,50 - 5,00	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Oleico (C18:1) con isómeros	73,68 ±0,60	%	55,00 - 83,00	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Linoleico (C18:2) con isómeros	7,08 ±0,21	%	2,50 - 21,00	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Linolénico (C18:3) con isómeros	0,71 ±0,06	%	1,00	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Aráquico (C20:0)	0,39 ±0,04	%	0,60	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Gadoleico (C20:1)	0,24 ±0,02	%	0,50	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Behénico (C22:0)	0,11 ±0,02	%	0,20	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ácido Lignocérico (C24:0)	0,06 ±0,01	%	0,20	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones

INFORME DE ENSAYO
Informe/Muestra: A / 202000171

Pruebas/Ensayos	Resultados	Unidades	Límites	Técnica analítica	Método de ensayo
Isómeros trans					
Sumas de los isómeros transoleicos	<0,02	%	0,05	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Sumas de los isómeros translinoleicos + translinolénicos	<0,02	%	0,05	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
(*) Acido Erúcido (C22:1)	0,023	%	2	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO X y posteriores modificaciones
Ceras	<32	mg/kg	150	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO XX y posteriores modificaciones
Esteres Etilicos	3 ±1	mg/kg	35	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO XX y posteriores modificaciones
Humedad y materias volátiles (Método B)	<0,05	%		Gravimetría	UNE- EN ISO 662:2016
Impurezas insolubles en n-hexano	<0,1	%		Gravimetría	UNE- EN ISO 663:2017
3,5- Estigmastadieno	<0,01	mg/kg	0,05	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO XVII y posteriores modificaciones
(*) Densidad a 15° C	916	g/l		Areometría	Interno
(*) Biofenoles	382,81	mg/kg		Cromatografía líquida	COI/T.20/DOC. Nº 29
(*) Digliceridos					
(*) 1,2 Diglicéridos	90 ±17	%		Cromatografía de gases	Interno
(*) 1,3 Diglicéridos	10 ±2	%		Cromatografía de gases	Interno
(*) Pirofeofitina	1,1 ±0,2	%		Cromatografía líquida	ISO 29841 International Standard
Composición en Esteroles					
Colesterol	0,2 ±0,1	%	0,5	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
Brassicasterol	<0,1	%	0,1	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
Campesterol	<2,8	%	4,0	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
Estigmasterol	0,78 ±0,04	%	< Campesterol	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
-Sitosterol aparente	94,9 ±1,9	%	93,0	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
Delta-7-Estigmastenol	0,3 ±0,1	%	0,5	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
Esteroles totales	1254 ±113	mg/kg	1000	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones
Eritrodiol + Uvaol	<1,4	%	4,5	Cromatografía de gases	R. CEE 2568/91 ANEXO V y posteriores modificaciones

INFORME DE ENSAYO

Informe/Muestra: A / 202000171

Estos resultados sólo corresponden a la muestra analizada.

Este informe no deberá reproducirse sin la autorización por escrito del laboratorio de ensayo, además sólo será válido si figura en él la firma original.

Laboratorio certificado por AENOR para la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2015 con registro de empresa: ER-0552-2004.

Las incertidumbres de los ensayos están indicadas junto al resultado de la/s prueba/s con el signo \pm . Aquellas que no se indican están calculadas y a disposición de los clientes que lo soliciten.

Laboratorio Agroalimentario Industrial S.L., cumple con la legislación en materia de protección de datos, de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre.

El Laboratorio Agroalimentario Industrial S.L.(Indlab) no tiene ninguna responsabilidad en la denominación que el cliente hace de la muestra enviada.

P.I. = Procedimiento interno.

La descripción que figura en el encabezado de la página 1 del informe hace referencia a la descripción visual que el laboratorio realiza de la muestra recibida, de la cual se hace responsable.

Este boletín es válido solo en soporte informático. Toda reproducción en papel se considera copia.

Los resultados de análisis se expresan sin corregir.