

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name: **Solutex0060MG**  
 Product Description: Eicosapentaenoic & Docosahexaenoic Acid  
 ( OMEGA 3 MONOGLYCERIDE AND DIGLYCERIDE FATTY ACIDS )  
 Observations: Formulation stabilized with Curcumin and Mixed Natural Tocopherols  
 Lot: Solutex0060MG0915-0808  
 Packing Date: 24-Feb-2015 Shelf Life/ Retest Period: 24-Feb-2016

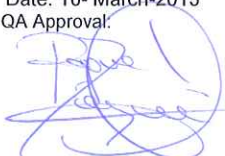
General Description	
Appearance:	Slightly yellow.
Odor:	Slight fish odor.
Solubility:	Almost insoluble in water. Miscible with acetone, ethanol, heptane and methanol.

<u>DETERMINATIONS</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>RESULT</u>	<u>METHOD</u>
<b><u>Fatty Acid Profile</u></b>			
DHA mg/g (as FFA)	Min. 600	650.7	Eur.Ph. 2.4.29
Total Omega-3 mg/g (as FFA)*	Min. 600	801.3	Eur.Ph. 2.4.29
Monglyceride content (%A)	Min. 40	40.08	Eur. Ph.2.2.30
*(Sum of 18:3 ω3, 18:4 ω3, 20:4 ω3, 20:5 ω3, 21:5 ω3, 22:5 ω3, 22:6 ω3)			
Free Glycerin (mg/g)	Max. 70	9	USP Glycerin RS
<b><u>Analytical Data</u></b>			
Acid Value (mg KOH/g)	Max. 4	0.28	Eur.Ph. 2.5.1
<b><u>Contaminant Data</u></b>			
Acetone (mg/kg)	Max. 5000	641	USP <467>
Arsenic (mg/kg)	Max. 0.1	Conforms	AOAC 986.15
Cadmium (mg/kg)	Max. 0.1	Conforms	AOCS Ca18d-01
Lead (mg/kg)	Max. 0.1	Conforms	AOCS Ca18c-91
Mercury (mg/kg)	Max. 0.05	Conforms	AOAC 971.21
Dioxins & Furans (pg WHO-TEQ/g)	Max 1.75	Conforms	EPA 1613
Dioxin- Like PCBs (pg WHO -TEQ/g)	Max. 6.0	Conforms	EPA 1668
PCBs (209 Congeners) (mg/kg)	Max 0.09	Conforms	EPA 8082
Benzo(A)pPyrene (ng/g)	Max. 2	Conforms	Internal Method
<b><u>Microbial Contaminants</u></b>			
Contaminant fungus (CFU/g)	< 10 000	Conforms	USP 31 <61>
Total Aerobic Count (CFU/g)	< 10 000	Conforms	USP 31 <61>
<i>Escherichia coli</i> (CFU/g)	Absent	Conforms	USP 31 <62>
<i>Salmonella spp.</i> (CFU/g)	Absent	Conforms	USP 31 <62>
<i>Staphylococcus aureus</i> (CFU/g)	Absent	Conforms	USP 31 <62>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CFU/g)	Absent	Conforms	USP 31 <62>
<b><u>Antioxidant</u></b>			
Total curcuminoid content (mg/g)	0.5 – 0.8	0.53	Internal Method
Sum of Tocopherols (mg/g)	0.5 – 0.8	0.60	Internal Method

This product is in accordance with the European legislation and does not contain any GMO.

Storage
Shelf life can be guaranteed if the oil is kept in the original unopened sealed drum, protected from light and heat
If the product is to be manipulated during a long period, it should be preserved each time in an inert atmosphere (nitrogen or argon).
This product is contained in a pre-sealed drum. If strapping is broken at the moment of the inspection, please contact the manufacturer
Standard Packaging Size: 190 Kg

Date: 10- March-2015  
QA Approval:





CLIENTE: SOLUCIONES EXTRACTIVAS ALIMENTARIAS, S.A.

N° Reg	15-0808
Ref	SOLUTEX 0060 MG
ID	

PEN	0060
mg muestra pesados	40.62

Relac de Calibración	EPA	DHA
1.042	1.042	1.066
Fecha de calibración	7/25/2014	7/25/2014

mg Std int Tricosanoico	6.13	% área cromatog	14.15
-------------------------	------	-----------------	-------

RESULTADOS		
% de area	% en peso TG	% en peso FFA

Esteres etilicos	% área cromatog
*Ac. Linolénico	18.3 n3
*Ac. Estearidónico	18.4 n3
*Ac. Araquidónico AA	20.4 n6
*Ac. EicosaTetraenoico ETA	20.4 n3
Ac. EicosaPentenoico EPA	20.5 n3
*Ac. Eneicosapentaenoico	21.5 n3
*Ac. DocosaPentenoico DPA	22.5 n6
*Ac. DocosaPentenoico DPA	22.5 n3
Ac. DocosaHexenoico DHA	22.6:n3
suma % area	92.6

% área	% p/p	% p/p
0.00	0.00	0.00
0.09	0.09	0.08
0.16	0.15	0.15
0.23	0.22	0.21
3.19	2.90	2.79
0.89	0.83	0.80
2.02	1.88	1.81
12.45	11.62	11.19
72.35	67.58	65.07
91.38		
* Omega 3		83.23
		80.13

*I de peroxidos (meq/Kg)	PEN/0037
*I de anisidina	PEN/0328
TOTOX	
*I de peroxidos (meqO/Kg) in situ in situ	PEN/0037
*I de anisidina	PEN/0328
*I de acidez (mgKOH/g)	PEN/0036
*Absorbancia a 233nm	PEN/0054
*Colesterol (mg/g)	PEN/0288
*Densidad (g/mL)	PEN/0298
	0.28

*Arsénico (mg/Kg)	PEN/0255
*Plomo (mg/Kg)	PEN/0329
*Mercurio (mg/Kg)	PEN/0254
*Cadmio (mg/Kg)	PEN/0329
*Color Gardner	PEN/0038
*Agua K-F (mg/Kg)	PEN/0162
*Glicerol (mg/g)	PEN/0143
*Pesticidas	PEN/0250
Jabon (mg oleato/kg)	PEN/0111
*PCBs totales (µg/Kg)	PEN/0237
*Acetona (mg/Kg)	PEN/0232
	641

*Oligómeros %A	<0.1
*Trigliceridos %A	<0.1
*Digliceridos %A	6.07
*Monogliceridos %A	40.08
*Gliceridos parciales totales %A	46.16
*Etil Esteres %A	53.84

Revisado

GDM

La información completa concerniente a los análisis aquí indicados así como la incertidumbre asociada a los mismos se encuentran a disposición del cliente



ANALISIS FISICO QUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS  
SERVICIOS TECNOLÓGICOS

**INFORME DE ENSAYO 15/0871-01/01**

<b>IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE</b>		
NOMBRE SOLUTEX GC, S.L. DIRECCIÓN Polígono Industrial El Zafranar, Parcela 22 50550 MALLÉN TELÉFONO 976866314 FAX 976850123 CONTACTO		
<b>TOMA DE MUESTRAS</b>		
Responsable	Muestra tomada por el cliente	Nº Acta
Fecha de Toma de Muestra	Hora	
Punto de Toma de Muestra		
Procedimiento de Toma de Muestra		
Identificación de la Muestra		
Contenida en		
Observaciones		
<b>RECEPCIÓN</b>		
MUESTRA DE: Esteres etílicos		Nº DE REGISTRO 15/0871-01
S/RFA: SOLUTEX 0060 MG 2		
Fecha de Recepción: 24/02/2015	Hora: 18:20	
Contenida en: Bote de plástico		
Observaciones del Laboratorio		
<b>ANÁLISIS</b>		
Fecha de Inicio 24/02/2015	Fecha de Fin 09/03/2015	

PARÁMETRO	Resultado <sup>1</sup>	P. de Ensayo	Método
Curcumina (mg/g)	0,53	PEN/0094	Cromatografía Líquidos
MixTocoferoles (mg/g)	0,60		Cromatografía de Líquidos

**OBSERVACIONES**

<sup>1</sup> Los resultados expresados como "<" indican el Límite de Cuantificación del método.  
Las incertidumbres de medida se encuentran a disposición del cliente.  
Los resultados obtenidos son únicamente representativos de la muestra objeto de los ensayos.  
Este documento no podrá reproducirse ni total ni parcialmente, sin la autorización expresa del laboratorio.

09 de marzo de 2015

Gloria Delgado Marquez  
Jefe de Laboratorio

