

# LipoEsar®

Nutracéutico

# Ebiotec

Hipolipemiante  
Anti-arterioesclerótico  
Anti-oxidante



## Ficha Técnica

### NOMBRE COMERCIAL

LipoEsar®

### FABRICANTE

EuroEspes Biotecnología S.A.  
(EBIOTEC).

### CÓDIGO NACIONAL

182745.6

### ORIGEN

*Sardina pilchardus* (European pilchard,  
familia *Clupeidae*)

### PRODUCTO

E-SAR-94010®

### ESTUDIOS

Avalado por estudios científicos básicos  
y clínicos (véase bibliografía).

### PRESENTACIÓN COMERCIAL

Caja con 30 cápsulas,  
conteniendo 3 blisters y un prospecto.

### DOSIS RECOMENDADA

3 cápsulas/día.  
Tratamiento recomendado durante un  
mínimo de 3 meses.

### COMPOSICIÓN POR CÁPSULA

250 mg de E-SAR-94010®,  
extracto de *Sardina pilchardus*,  
en cápsulas de gelatina dura.

### INFORMACIÓN NUTRICIONAL (por 3 cápsulas)

VALOR ENERGÉTICO	14,37 kJ 3,42 kcal
GRASAS	150 mg
DE LAS CUALES SATURADAS	72 mg
HIDRATOS DE CARBONO	12 mg
DE LOS CUALES AZÚCARES	0,75 mg
PROTEÍNAS	507 mg
SAL	26,4 mg
E-SAR-94010®	750 mg

## Qué es LipoEsar

LipoEsar® es un complemento nutricional con ingredientes 100 % naturales, que se obtiene de la especie *Sardina pilchardus* (European pilchard, familia *Clupeidae*), mediante un proceso biotecnológico no desnaturalizante que permite que todas las propiedades saludables de la materia prima original permanezcan inalteradas.

## Composición

Extracto E-SAR-94010®. Proteínas marinas de alto valor biológico. Ácidos grasos omega 3, 6 y 9. Vitaminas D, B<sub>12</sub> y B<sub>6</sub>. Minerales, fundamentalmente potasio y fósforo.

### Análisis de Referencia por 100 g

PROTEÍNAS: 60 - 75%		GRASAS: 15 - 30%		MINERALES	
Aminoácidos % - Esenciales		Saturados (% en Lípidos)			
LEUCINA	5,8	PALMÍTICO	24,1	POTASIO	1049,3 mg
LISINA	4,7	MIRÍSTICO	8,7	FÓSFORO	1036,5 mg
VALINA	4,1	ESTÉARICO	4,4	CALCIO	661,0 mg
ARGININA	4,1			SODIO	389,5 mg
FENILALANINA	3,7			MAGNESIO	112,8 mg
TREONINA	3,5			ZINC	5,9 mg
ISOLEUCINA	3,2			HIERRO	4,3 mg
HISTIDINA	1,8			MANGANESO	0,3 mg
METIONINA	1,8			COBRE	650 mcg
Aminoácidos % - No Esenciales		Monoinsaturados (% en Lípidos)		VITAMINAS	
ÁCIDO GLUTÁMICO	9,8	OLEICO	12,1	VITAMINA C	7,3 mg
ÁCIDO ASPÁRTICO	7,3	PALMITOLEICO	10,0	ÁCIDO PANTOTÉNICO	3,2 mg
PROLINA	4,2	GADOLEICO	4,0	INOSITOL	29,6 mcg
ALANINA	4,0			VITAMINA D	7,1 mcg
GLICINA	3,9				
SERINA	3,2				
TIROSINA	2,5				
CISTEÍNA	0,9				
TAURINA	0,6				
		CARBOHIDRATOS 0 - 3 %			

Nota: Solo para profesionales de la salud

La información contenida en esta ficha técnica está dirigida a los profesionales de la salud.

## Bibliografía

Corzo L, Fernández-Novoa L, Carrera I, Martínez O, Rodríguez S, Alejo R, Cacabelos R. 2020. Nutrition, Health, and Disease: Role of Selected Marine and Vegetal Nutraceuticals. *Nutrients*, 12(3):747.

Cacabelos R, Lombardi VRM, Fernández-Novoa L, Carrera I, Cacabelos P, Corzo L, Carril JC, Tejjido O. 2018. Chapter 6 - Basic and Clinical Studies With Marine LipoFishins and Vegetal Favalins in Neurodegeneration and Age-Related Disorders, 59:195-225.

Cacabelos R. 2005. Role of Nutrition in the Prevention of Alzheimer Disease. *Aging Health*, 1:359-362.

Cacabelos R. 2005. Pharmacogenomics, nutrigenomics and therapeutic optimization in Alzheimer's disease. *Future Medicine. Aging Health*, 1(2):303-348.

Cacabelos R, Vallejo AI, Lombardi VRM, Fernández-Novoa L, Pichel V. 2004. E-SAR-94010®: a pleiotropic lipoprotein compound with powerful anti-atheromatous and lipid lowering effects. *CNS Drug Reviews*, 10(2).

Lombardi VRM, Cagiao A, Fernández-Novoa L, Álvarez XA, Corzo MD, Zas R, Sampedro C, Cacabelos R. 2001. Short-term food supplementation effects of a fish-derived extract on the immunological status of pregnant rats and their sucking pups. *Nutrition Research*, 21:1425-1434.

Lombardi VRM, Cacabelos R. 1999. E-SAR-94010®: a marine fish extract obtained by advanced biotechnological methods. *Drugs of the Future* 24(2): 167.

## Indicaciones

**Principales Indicaciones:** LipoEsar® contribuye al mantenimiento óptimo de la salud cardiovascular y ayuda a la prevención de los accidentes cerebrovasculares. LipoEsar® normaliza los niveles de colesterol y triglicéridos en sangre. Contribuye a la regulación de la glucemia, del ácido úrico, y de las enzimas transaminasas.

## Propiedades nutritivas

1. El extracto E-SAR-94010®, base estructural de LipoEsar®, contiene todas las propiedades biológicas de la materia prima original.
2. La liofilización es la tecnología de base utilizada en la fabricación de LipoEsar®. Esta tecnología permite la extracción y la concentración de nutrientes y moléculas activas en una forma farmacéutica. La aplicación de esta técnica permite que todas las propiedades saludables de la materia prima original permanezcan inalteradas.
3. LipoEsar® contiene ácidos grasos esenciales omega 3 (EPA y DHA) y omega 6 (ácido linoleico), además de ácidos grasos omega 9 (ácido oleico). Los ácidos grasos omega 3 y 6 cumplen funciones fisiológicas fundamentales en el organismo, y poseen importantes propiedades saludables, siendo la más notable la cardioprotección.
4. LipoEsar® contiene proteínas con un alto valor nutritivo por su contenido en aminoácidos esenciales. Las proteínas son elementos estructurales y funcionales fundamentales dentro de cada célula del cuerpo y están involucradas en una amplia gama de funciones fisiológicas. Todas las células, tejidos y órganos contienen proteínas que son esenciales para su crecimiento y reparación, y por tanto para el mantenimiento de una buena salud.
5. LipoEsar® contiene vitaminas A, D, y del grupo B, principalmente B<sub>12</sub>, B<sub>6</sub>. Minerales, fundamentalmente potasio, fósforo, zinc y yodo.

## Precauciones

Contiene un extracto purificado de pescado azul. No apto para personas con alergia a alguno de sus componentes. No apto para personas con fenilcetonuria. No exceda la dosis diaria recomendada. Mantener fuera del alcance de los niños. No debe usarse como sustituto de una dieta alimenticia equilibrada.

No contiene gluten ni aditivos.

## QUÉ ES UN NUTRACÉUTICO

Los nutraceuticos son productos provenientes de la naturaleza cuyas características nutricionales y funcionales proporcionan beneficios contribuyendo a mejorar la salud y por tanto reducir el riesgo de padecer enfermedades; pueden ir acompañados por otros componentes activos o nutrientes exógenos como vitaminas, minerales, antioxidantes, ácidos grasos, etc.; sin embargo, este tipo de productos que cubren un amplio espectro de posibilidades, deben ser tomados como parte de una dieta sana y equilibrada y nunca como sustitutos de la misma.

Reg. Gen. Sanitario  
Nº: 26.06671/C



Atención al cliente:  
+34 981 784 848 / +34 981 780 505

### FABRICADO POR:

EuroEspes Biotecnología S.A. (EBIOTEC)  
Pol. Ind. de Bergondo  
Parroquia de Guisamo, Parc. A6 - Nave F  
15165 Bergondo. A Coruña (España)

[www.ebiotec.com](http://www.ebiotec.com) | [info@ebiotec.com](mailto:info@ebiotec.com)

**Ebiotec**  
Grupo EuroEspes

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001

### PROCESOS PROPIOS DE FABRICACIÓN:

LipoEsar® es un complemento nutricional perteneciente a la línea marina de nutraceuticos desarrollados y fabricados por EuroEspes Biotecnología SA (Ebiotec).

Los nutraceuticos fabricados por EuroEspes Biotecnología no se limitan a un nutriente en particular (p.e omega 3) o a un conjunto de minerales y vitaminas, o a un complejo proteico determinado, sino que, por su estructura, contienen un conjunto de sustancias saludables que van a ayudar en muchos aspectos de la vida para el mantenimiento de una buena salud. Origen: una única especie. La materia prima proviene de pesca sostenible, no como el caso de algunos omega 3 que provienen de especies en peligro de extinción o de especies que mantienen el equilibrio de la cadena trófica de océanos y mares. Nuestros productos son 100% naturales y en su obtención no se utilizan procesos químicos industriales de síntesis (libres de aditivos, etc).

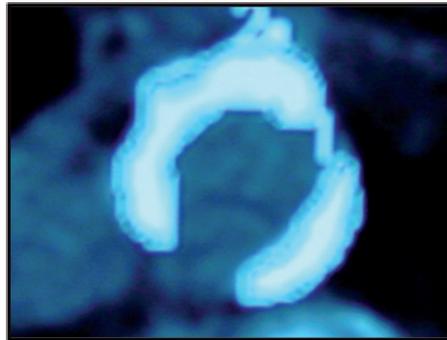
# Estudios Científicos



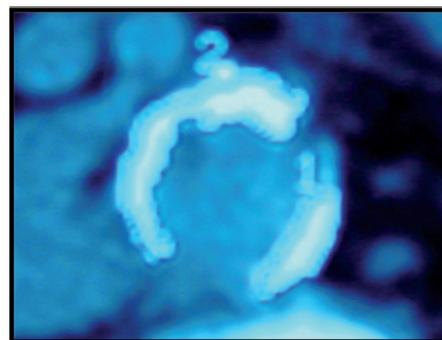
## 01. Efectos de LipoEsar® en pacientes con dislipemia crónica y presencia de placas de ateroma en la aorta abdominal.

En 30 pacientes con hipercolesterolemia crónica, con presencia de placas de ateroma en la aorta abdominal, observables mediante tomografía axial computerizada (TAC), la suplementación diaria durante 3 meses con 1500 mg/día de LipoEsar® redujo la placa aterogénica entre un 10 y un 30%.

Placa de ateroma antes de LipoEsar®



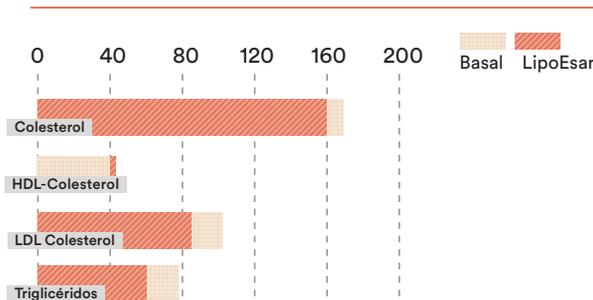
Placa de ateroma después de LipoEsar®



## 02. Efectos de LipoEsar® en voluntarios sanos.

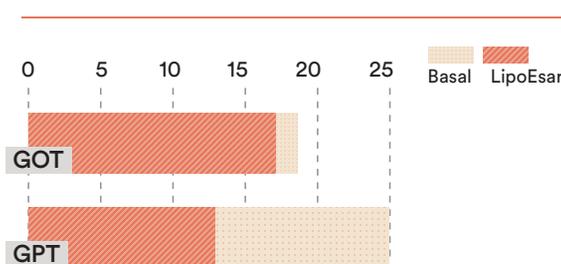
Durante 2 semanas, un grupo de 10 voluntarios sanos tomaron LipoEsar® en dosis de 500 mg/día. Al inicio y al final del estudio se tomaron muestras de sangre para estudiar cambios en parámetros bioquímicos.

Efectos de la suplementación con LipoEsar® en parámetros lipídicos en voluntarios sanos (mg/dL)



En voluntarios sanos, **LipoEsar®** disminuye los niveles séricos de colesterol total en un 10%, de colesterol LDL en un 17%, y de triglicéridos en un 16%; mientras que incrementa los niveles séricos de colesterol HDL en un 4%. El colesterol y los triglicéridos elevados son uno de los principales factores de riesgo cardiovascular y cerebrovascular.

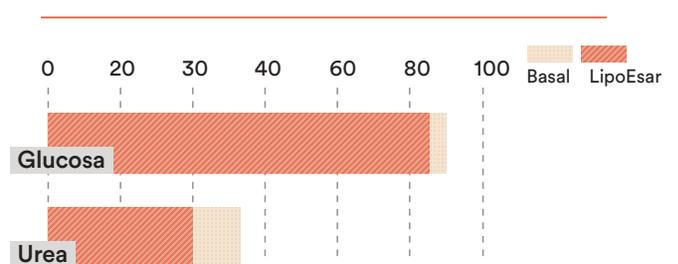
Efectos de la suplementación con LipoEsar® en parámetros hepáticos en voluntarios sanos (mg/dL)



En voluntarios sanos, **LipoEsar®** disminuye los niveles séricos de GOT en un 7% y de GPT en un 47%.

Conocer la concentración de estas enzimas en sangre es importante para diagnosticar y rastrear muchas enfermedades. La presencia de elevadas concentraciones de transaminasas hepáticas en sangre puede ser un indicador de daño hepático o cardíaco.

Efectos de la suplementación con LipoEsar® en parámetros metabólicos en voluntarios sanos (mg/dL)



En voluntarios sanos, **LipoEsar®** disminuye los niveles séricos de glucosa en un 4% y de urea en un 19%.

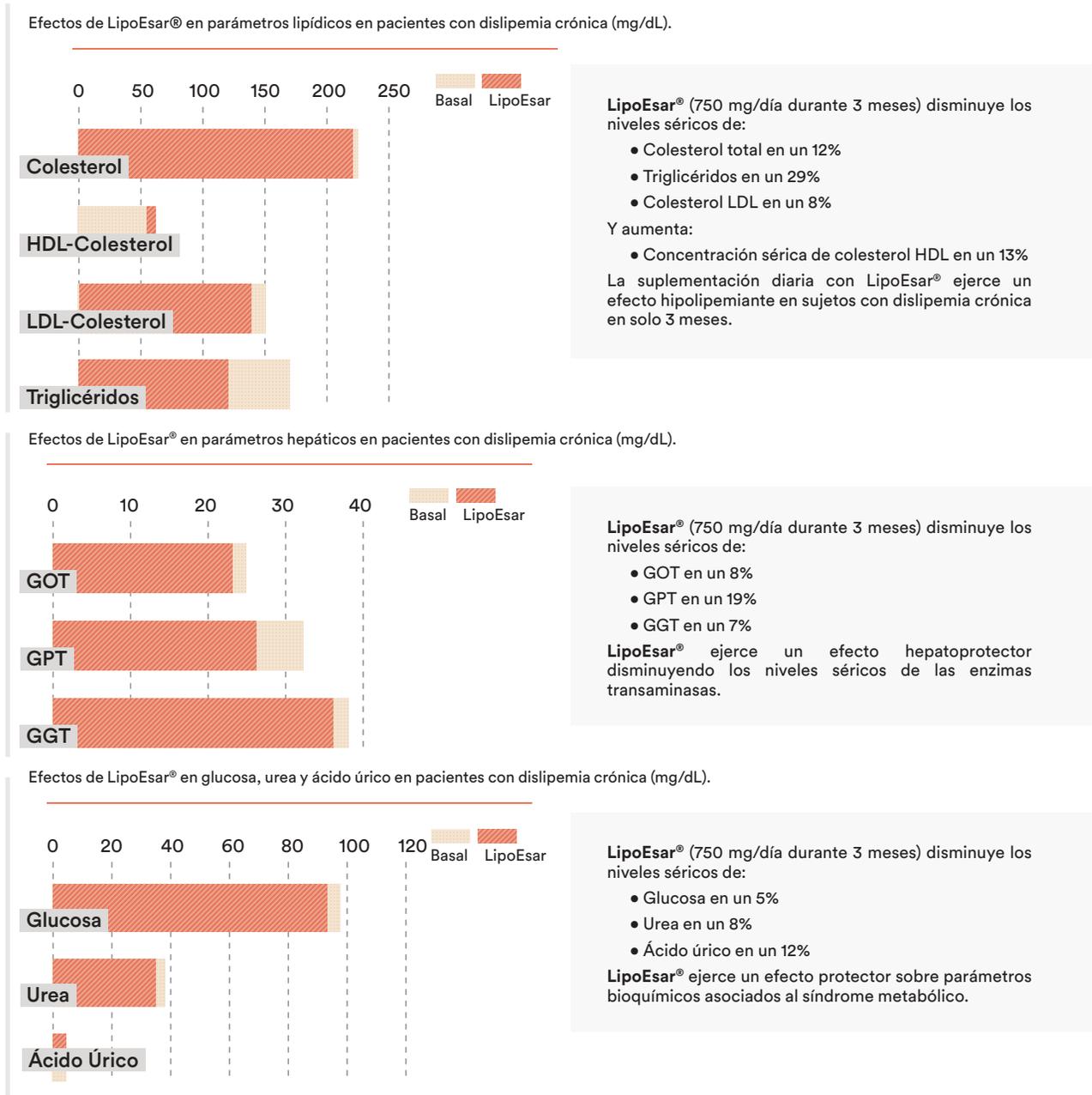
Los niveles de glucosa indican el estado del metabolismo de los glúcidos, y también la acción de la insulina y el glucagón. Los niveles de urea determinan el metabolismo de aminoácidos, el estado nutritivo, y la función hepática y renal.

**Nota: Solo para profesionales de la salud**

La información contenida en esta ficha técnica está dirigida a los profesionales de la salud.

### 03. Efectos fisiológicos de LipoEsar® en pacientes con dislipemia crónica.

Se realizó un estudio con 300 pacientes diagnosticados de dislipemia crónica suplementados con una dosis de LipoEsar® de 750 mg/día durante 3 meses. Se estudiaron parámetros bioquímicos en suero al inicio y al final del estudio.



### 04. Principales efectos de LipoEsar® en ratones de laboratorio.

Se realizó un estudio con sesenta ratones machos que se dividieron en 3 grupos: grupo control, sin suplementación; y 2 grupos que recibieron en su alimentación 1 mg o 5 mg al día de LipoEsar® durante 12 semanas. Los niveles séricos de colesterol y triglicéridos se determinaron en condiciones basales y al final del estudio. LipoEsar® disminuye los niveles de colesterol en un 47% (1 mg) y un 38% (5 mg) con respecto al grupo control. Los niveles de triglicéridos disminuyeron un 12%.

