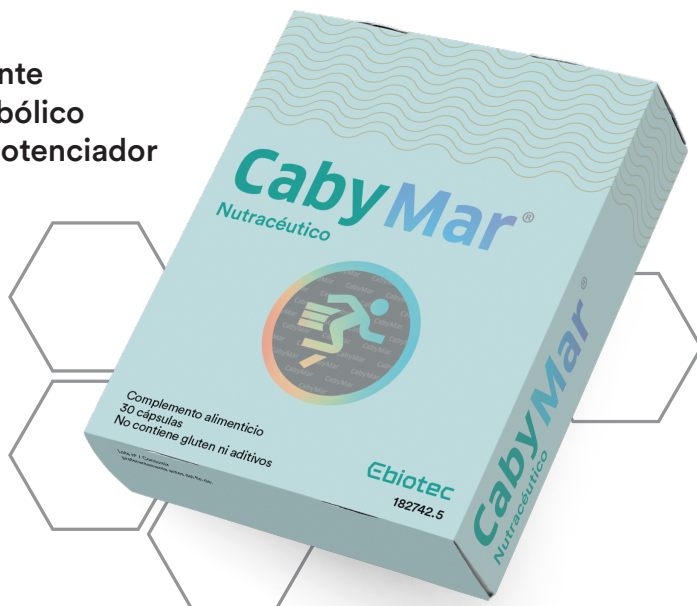


Energizante
Prometabólico
Inmunopotenciador



Ficha Técnica

NOMBRE COMERCIAL
CabyMar®

FABRICANTE
EuroEspes Biotecnología S.A.
(EBIOTEC).

CÓDIGO NACIONAL
182742.5

ORIGEN
Scomber scombrus (Atlantic Mackerel,
familia *Scombridae*).

PRODUCTO
E-CAB-94011®.

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-CAB-94011®,
extracto de *Scomber scombrus*,
en cápsulas de gelatina dura.

Qué es CabyMar

CabyMar® es un complemento nutricional con ingredientes 100% naturales, que se obtiene de la especie *Scomber scombrus* (Atlantic Mackerel, familia *Scombridae*), mediante un proceso biotecnológico no desnaturalizante que permite que todas las propiedades saludables de la materia prima original permanezcan inalteradas.

Composición

Extracto E-CAB-94011®. Proteínas marinas de alto valor biológico. Aminoácidos esenciales necesarios para la síntesis de proteínas y el metabolismo energético. Contiene ácidos grasos naturales omega 3. Vitaminas, fundamentalmente C, A, D y del grupo B, colina y folato. Minerales, fundamentalmente potasio, fósforo, magnesio, y yodo.

Análisis de Referencia por 100 g

PROTEÍNAS: 70%		GRASAS: 20%		MINERALES	
Aminoácidos % - Esenciales		Saturados (% en Lípidos)			
LISINA	4,8	PALMÍTICO	23,8	FÓSFORO	2206,8 mg
LEUCINA	3,7	ESTEÁRICO	6,3	SODIO	300,6 mg
ARGININA	3,2	ARAQUÍDICO	2,4	MAGNESIO	150,0 mg
VALINA	4,4			CALCIO	12,3 mg
TREONINA	2,2	Monoinsaturados (% en Lípidos)		HIERRO	4,6 mg
HISTIDINA	2,0	OLEICO	22,2	POTASIO	1,0 mg
FENILALANINA	1,8	PALMITOLEICO	5,8	MANGANESO	1,0 mg
ISOLEUCINA	1,7	ÁC. GONDOICO	5,3	ZINC	0,6 mg
METIONINA	0,7			COBRE	7,1 mcg
Aminoácidos % - No Esenciales		Poliinsaturados (% en Lípidos)		VITAMINAS	
ÁCIDO GLUTÁMICO	7,4	LINOLÉNICO	8,4	VITAMINA C	93,0 mg
ÁCIDO ASPÁRTICO	4,7	DHA	7,8	ÁCIDO PANTOTÉNICO	1,2 mg
ALANINA	2,8	EPA	6,1	VITAMINA E	0,4 mg
GLICINA	2,8	LINOLÉICO	4,5	VITAMINA D	1,3 mcg
SERINA	2,3				
PROLINA	2,1				
TIROSINA	1,5				
HIDROXIPROLINA	0,2				

INFORMACIÓN NUTRICIONAL (por 3 cápsulas)

VALOR ENERGÉTICO	17,10 kJ 3,90 kcal
GRASAS	150 mg
DE LAS CUALES SATURADAS	45 mg
HIDRATOS DE CARBONO	12 mg
DE LOS CUALES AZÚCARES	0,75 mg
PROTEÍNAS	525 mg
SAL	8,1 mg
E-CAB-94011®	750 mg

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 Generalitat and Age-Related Disorders, 59, 195-225.

Cacabelos R. 2017. ProteoLipins and LipoFishins: Novel nutraceuticals and their effects. *Adjacent Government. Health & Social Care Reports*, January, 20.

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

Lombardi VRM, Fernández-Novoa L, Etcheverría I, Seoane S, Cacabelos R. 2005. Studies on immunological, biochemical, hematological and growth regulation by Scomber scombrus fish protein extract supplementation in young pigs. *Animal Science Journal*, 76:159-170.

Lombardi VRM, Fernández-Novoa L, Etcheverría I, Seoane S, Cacabelos R. 2005. Effects of fish-derived lipoprotein extracts on activation markers, Fas expression and apoptosis in peripheral blood lymphocytes. *International Immunopharmacology*, 5:253-262.

Indicaciones

Principales Indicaciones: CabyMar® en una dieta equilibrada ayuda a mantener la energía, favorece el crecimiento y la reparación muscular. Ayuda a mejorar la pérdida de la masa muscular que se produce en el envejecimiento, reduciendo la grasa depositada y favoreciendo el desarrollo del tejido muscular. Específicamente recomendado en casos de fatiga, cansancio, convalecencia, deterioro físico y sobrepeso.

Otras Indicaciones: CabyMar® contribuye al mantenimiento del sistema inmunológico en condiciones adecuadas y al mantenimiento óptimo de la salud cardiovascular por su contenido en ácidos grasos insaturados.

Propiedades nutritivas

1. El extracto E-CAB-94011®, base estructural de CabyMar®, contiene todas las propiedades biológicas de la materia prima original.
2. La liofilización es la tecnología de base utilizada en la fabricación de CabyMar®. 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. CabyMar® 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. CabyMar® 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. CabyMar® contiene vitaminas D, C y del grupo B, principalmente B₁₂. Minerales, fundamentalmente hierro, fósforo, yodo y magnesio.

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 | info@ebiotec.com

Ebiotec
Grupo EuroEspes

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001

PROCESOS PROPIOS DE FABRICACIÓN:

CabiMar® 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).



01. CabyMar® *in vitro* induce la activación de linfocitos humanos favoreciendo la inmunidad celular.

Se evaluaron los efectos de la incubación *in vitro* de linfocitos humanos con CabyMar® para conocer la expresión de moléculas específicas de cada subclase de linfocitos. Se utilizaron 24 muestras de sangre de voluntarios sanos y se estudió la activación de linfocitos CD4+, CD19+ y CD8+. Las células se incubaron con CabyMar® durante 2 días y las distintas subclases de linfocitos fueron analizadas por citometría de flujo.

CabyMar® aumenta de forma significativa la activación de linfocitos humanos CD4 + (colaboradores), CD8 + (citotóxicos) y CD19 + (células B). Los linfocitos B producen anticuerpos y los linfocitos T protegen el cuerpo de la infección y pueden ayudar a combatir el cáncer.

Figura (a): % de linfocitos CD4+/CD25+

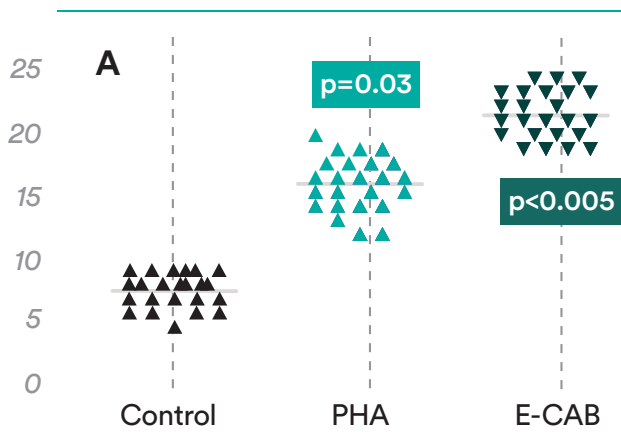


Figura (a):

Porcentaje de linfocitos T CD4+ que expresan el marcador de activación CD25 (Receptor de Interleuquina 2).

Los linfocitos T CD4+ incrementaron de forma significativa su activación después del tratamiento con CabyMar®.

Figura (b): % de linfocitos CD8+/HLA-DR+

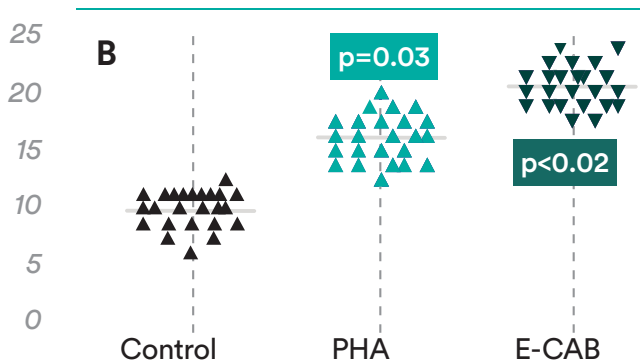


Figura (b):

Porcentaje de linfocitos T CD8+ que expresan el marcador de activación HLA-DR. Los linfocitos T CD8+ incrementaron de forma significativa su activación después del tratamiento con CabyMar®.

Figura (c): % de linfocitos CD19+/CD38+

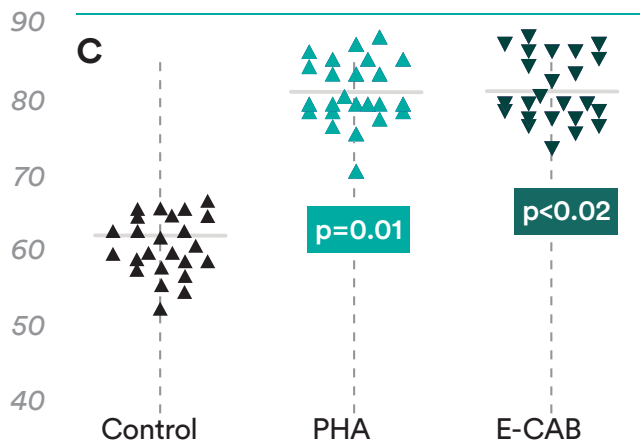


Figura (c):

Porcentaje de linfocitos B CD19+ que expresan el marcador de activación CD38. Los linfocitos B CD19+ aumentaron de forma significativa su activación después del tratamiento con CabyMar®.

PHA: Fitohemaglutinina estimula la proliferación de linfocitos en cultivo.

E-CAB: Extracto E-CAB-94011® base estructural de CabyMar®.

Nota: Solo para profesionales de la salud

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

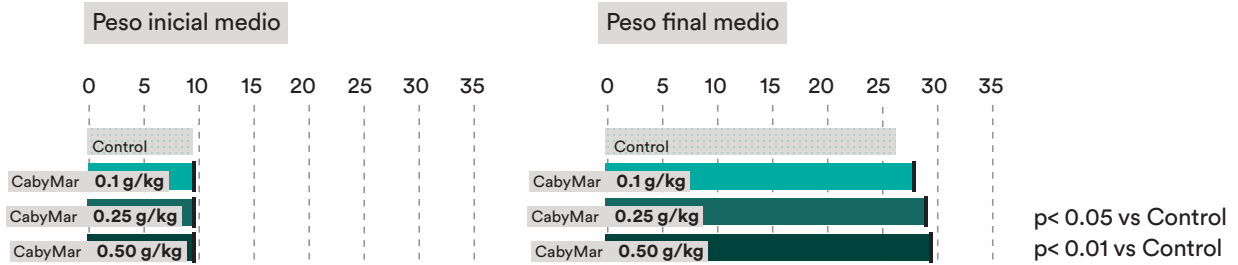
02. Efectos de la suplementación con CabyMar® en crías de cerdo tras el destete.

Se estudiaron los efectos fisiológicos de la suplementación con CabyMar® en crías de cerdo después del destete. Trescientos sesenta cerdos divididos en 4 grupos: Grupo control, a los que se suministró sólo pienso; Grupo 2 alimentados con pienso y 0.1 g/kg de CabyMar®; Grupo 3 alimentado con pienso y 0.25 g/kg de CabyMar®; y Grupo 4 alimentado con pienso y 0.50 g/kg de CabyMar®. El peso corporal, los niveles séricos de colesterol y triglicéridos, el recuento hemático, y las inmunoglobulinas se registraron después del período de destete hasta el día 56.

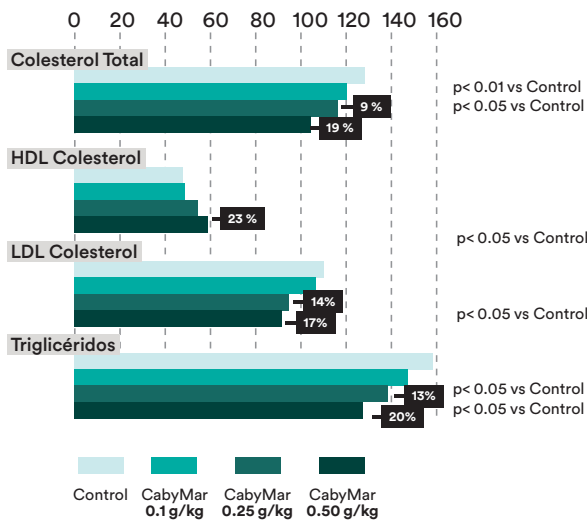
Variación del peso corporal en crías de cerdo suplementadas con CabyMar® (kg)

Los animales suplementados con CabyMar® ganaron mayor peso que los animales sin suplemento, especialmente en cuanto al contenido de masa magra. CabyMar® aumenta el peso corporal de las crías de cerdo en un 222% al final del período de 56 días. Los animales suplementados obtuvieron un promedio de 550 g de ganancia de peso corporal por día, mientras que los animales control obtuvieron un promedio de 490 g de ganancia de peso corporal.

Variación de peso en crías de cerdo suplementadas con CabyMar® (kg)



Variación de los parámetros lipídicos en crías de cerdo suplementadas con CabyMar® (g/L)



Efectos de la suplementación con CabyMar® en los parámetros lipídicos en crías de cerdos.

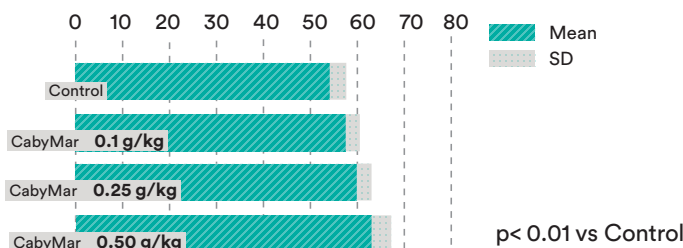
La ingesta de 0.25 y 0.50 g/kg de CabyMar® redujo de forma significativa los niveles de colesterol total en un 9 y 19%, respectivamente.

La suplementación con 0.50 g/kg de CabyMar® incrementó de forma significativa los niveles de colesterol HDL en un 23%.

La ingesta de 0.25 y 0.50 g/kg de CabyMar® disminuye los niveles de colesterol LDL en un 14 y 17 %, respectivamente.

La suplementación con 0.25 y 0.50 g/kg de CabyMar® redujo los triglicéridos en un 13 y un 20 %, respectivamente.

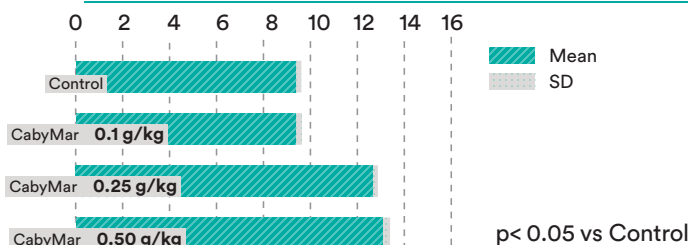
Niveles de hemoglobina en crías de cerdo suplementados con CabyMar® (mg/dL)



CabyMar® incrementa los niveles de hemoglobina en crías de cerdo.

CabyMar® a una concentración de 0.5 g/kg aumenta de forma significativa los niveles de hemoglobina en las crías de cerdo. El incremento de hemoglobina indica una mayor concentración de oxígeno en sangre. La función primordial de la hemoglobina es el transporte de oxígeno de los pulmones al resto de órganos, función que cumple en todos los vertebrados.

Niveles de inmunoglobulina A en crías de cerdo suplementados con CabyMar® (mg/mL)



CabyMar® aumenta los niveles de inmunoglobulina A (IgA) en crías de cerdo.

CabyMar® a una concentración de 0.5 g/kg produce un incremento significativo en los niveles plasmáticos de IgA. La IgA es parte fundamental de la inmunidad por la protección frente a microorganismos patógenos y es el más abundante de los anticuerpos. También cumple funciones celulares como la activación del sistema de complemento e induce la degradación de eosinófilos en procesos parasitarios.