

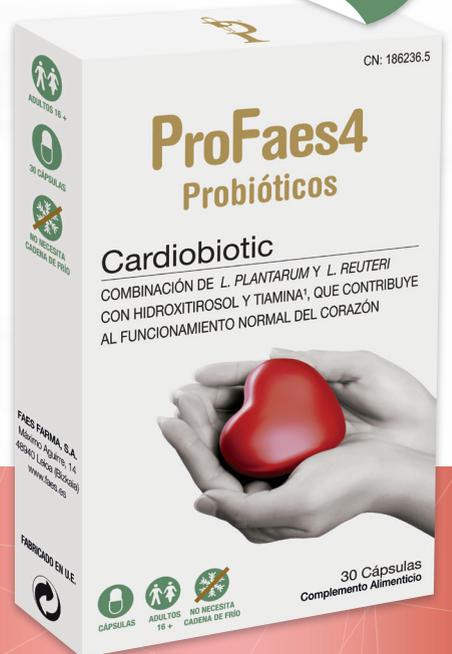
ProFaes4[®]

Probióticos

Cardiobiotic



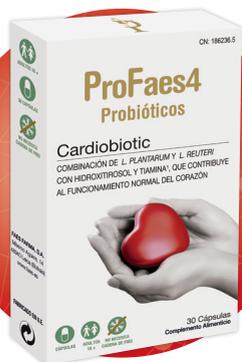
Nuevo



Pro la salud del corazón

Porque el corazón también necesita cuidados

- ✓ La enfermedad cardiovascular constituye la **primera causa de muerte** en España, representando una tercera parte del total de fallecimientos¹
- ✓ La **mitad de la población española** presenta **colesterolemia elevada**²
- ✓ Las personas con niveles de colesterol ≥ 240 mg/ml tienen el **doblo de riesgo de sufrir un infarto de miocardio** que aquellas con cifras de 200 mg/ml³
- ✓ Una **reducción del 10% en el colesterol sérico** produce una **disminución del riesgo de enfermedad cardiovascular de un 50% a los 40 años y del 20% a los 70 años**⁴



Nueva combinación de probióticos, *Lactobacillus plantarum* y *Lactobacillus reuteri*, con Hidroxitirosol y Tiamina que **contribuye al funcionamiento normal del corazón**



LOS PROBIÓTICOS Y EL COLESTEROL

Estudios realizados con *L. plantarum* y *L. reuteri* han mostrado su **eficacia en la reducción de los niveles de colesterol**.⁵⁻⁷

- En base a diversos estudios, la **capacidad de disminución del colesterol** de algunos probióticos puede atribuirse a:

01

Actividad hidrolasa de las sales biliares (HSB)⁵

02

Capacidad de promover la **retirada del colesterol** del lumen intestinal⁵

03

Modulación de los mecanismos responsables de la **absorción intestinal** del colesterol⁵

ProFaes4[®]
Probióticos
Cardiobiotic



HIDROXITIROSOL

Capacidad antioxidante superior a la de las vitaminas C y E, lo que puede ser muy beneficioso en enfermedades relacionadas con el estrés oxidativo.¹¹

La EFSA considera que el consumo de **5 mg/día de hidroxitirosol** es útil en la **prevención de la oxidación de las lipoproteínas** de baja densidad (LDL).¹²

El panel de expertos en Productos Dietéticos, Nutrición y Alergias estipula una cantidad diaria de 5 mg de Hidroxitirosol para alcanzar un **efecto protector del daño oxidativo con relevancia fisiológica**⁸



TIAMINA

La **tiamina** tiene un papel esencial en el **metabolismo energético de las células cardíacas**.¹⁰

- ✓ Ensayos en **pacientes con fallo cardíaco congestivo** sugieren que la suplementación con tiamina incrementa la presión central, actúa como vasodilatador y **mejora la función cardíaca**.⁹

Nueva combinación de probióticos, *Lactobacillus plantarum* y *Lactobacillus reuteri*, con Hidroxitirosol y Tiamina que **contribuye al funcionamiento normal del corazón**



Composición única

INGREDIENTES	POR 100 g	POR DOSIS (1 CÁPSULA)	% VRN*
Energía (kcal/KJ)	193,061/808,308	0,627/2,625	†
Grasas (g)	1,346	0,00438	†
De las cuales Ácidos grasos saturados (g)	1,228	0,00399	†
Hidratos de carbono (g)	50,454	0,164	†
De los cuales Azúcares (g)	2,915	0,009	†
Fibra alimentaria (g)	35,092	0,114	†
Proteínas (g)	11,238	0,037	†
Sal (g)	0,461	0,0015	†
Tiamina (Vitamina B ₁) (mg)	430,769	1,4	127%
Extracto de Olivo (mg)	21.969,23	71,4	†
Hidroxitirosol (mg)	1.538,46	5	†
<i>Lactobacillus plantarum</i>		5.000 millones	†
<i>Lactobacillus reuteri</i>		5.000 millones	†

*VRN: Valores de referencia de nutrientes † Valor no definido

01

Cepas probióticas seleccionadas por su capacidad (probada en estudios *in vitro* e *in vivo*) de **reducir el colesterol**⁵⁻⁷

- Lactobacillus plantarum* CUL66 → [5.000 millones de células viables/cap]
- Lactobacillus reuteri* NCIMB 30242 → [5.000 millones de células viables/cap]

02

Alto poder antioxidante¹¹

- Hidroxitirosol → [5 mg/cap]

03

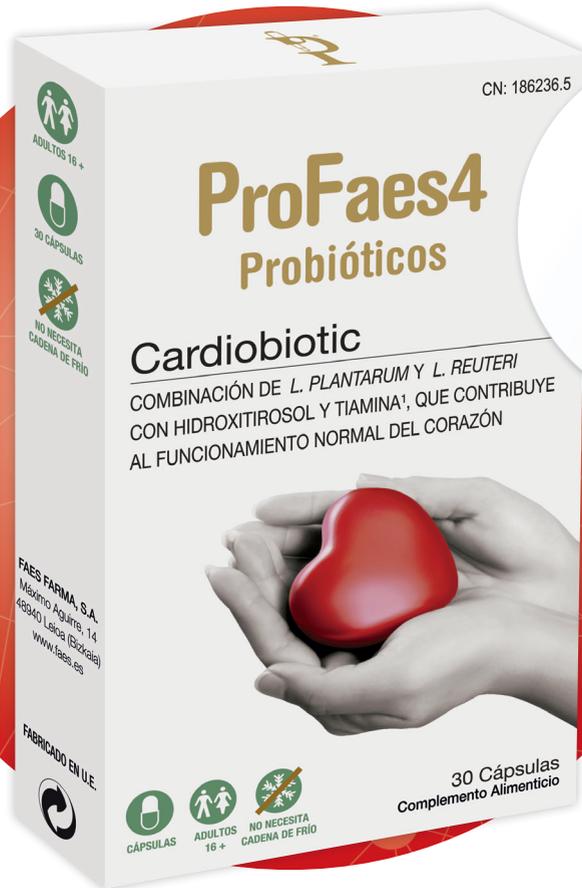
Funcionamiento normal del corazón¹⁰

- Tiamina → [1,4 mg/cap]*



*1 cápsula proporciona el 127% de VRN

Pro la salud del corazón



CN: 186236.5



1 cápsula/día

SIN

Gluten
Lactosa
Derivados de la leche



Diabéticos
Vegetarianos
Veganos

Los complementos alimenticios no son sustitutos de una alimentación variada y equilibrada ni de un modo de vida saludable

Nueva combinación de probióticos, *Lactobacillus plantarum* y *Lactobacillus reuteri*, con Hidroxitirosole y Tiamina que **contribuye al funcionamiento normal del corazón**

ProFaes4[®]
Probióticos
Cardiobiotic

Eficacia avalada por estudios

Estudios realizados con *L. plantarum* y *L. reuteri* han mostrado su **eficacia en la reducción de los niveles de colesterol**⁵⁻⁷



LACTOBACILLUS PLANTARUM CUL66

En estudios *in vitro* con *L. plantarum* CUL66 se ha observado su capacidad para:

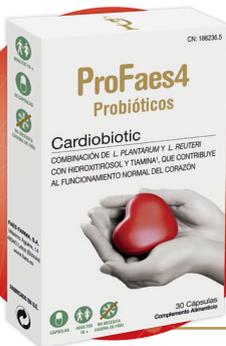
- ⊘ **Bloquear** la absorción intestinal del colesterol facilitando su eliminación⁵
- ⊙ **Favorecer** la expulsión de colesterol celular⁵
- ⊘ **Inhibir** la absorción del colesterol en la sangre⁵



LACTOBACILLUS REUTERI NCIMB 30242

En estudios *in vivo* con *L. reuteri* NCIMB 30242 se ha observado que es capaz de desconjugar las sales biliares:

- ⬆ **Aumentando** la proporción de **sales biliares** desconjugadas que son **eliminadas por vía intestinal**⁶
- ⬆ **Aumentando la captación de colesterol sérico** para formar nuevas sales biliares, lo que contribuye a la eliminación del exceso de colesterol⁶



El complemento alimenticio especialmente formulado para **favorecer el bienestar cardiovascular**

ProFaes4[®]
Probióticos
Cardiobiotic

Los complementos alimenticios no son sustitutos de una alimentación variada y equilibrada ni de un modo de vida saludable



EL HIDROXITIRO SOL Y EL DAÑO OXIDATIVO

- El **hidroxitirosol** ejerce un **efecto protector del daño oxidativo** que proporciona la base molecular para prevenir el riesgo cardiovascular.⁸
- Puede considerarse un **agente antitrombótico**, ya que reduce la agregación plaquetaria, uno de los procesos implicados en el desarrollo de la lesión arteriosclerótica.⁸

El consumo diario de **bajas cantidades de Hidroxitirosol** puede modular parámetros fisiológicos relacionados con la inflamación y **generar un beneficio sistémico** para la salud⁸



LA TIAMINA Y LA FUNCIÓN CARDÍACA

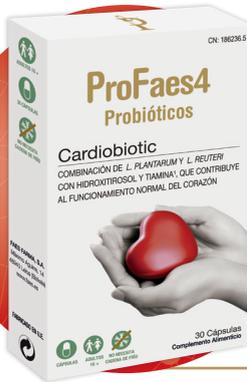
- Es una **coenzima metabólica muy relevante en el metabolismo energético** y en la conducción de los impulsos nerviosos.⁹
- En revisiones de múltiples estudios se ha encontrado que la **deficiencia en tiamina es un factor frecuente en pacientes con fallo cardíaco**, en quienes la suplementación puede resultar beneficiosa.⁹

La Tiamina contribuye al **normal funcionamiento del corazón**¹⁰



Pro la salud del corazón

Nuevo



ProFaes4® Cardiobiotic

Lactobacillus plantarum + *Lactobacillus reuteri* + Hidroxitirosoles + Tiamina (vitamina B₁) que **CONTRIBUYE AL FUNCIONAMIENTO NORMAL DEL CORAZÓN**

1 cápsula/día

SIN

Gluten
Lactosa
Derivados de la leche



Diabéticos
Vegetarianos
Veganos

ÚNICA GAMA de probióticos con Lab4 y multinutrientes

APTO PARA CELÍACOS NO CONTIENE LACTOSA

CIENTÍFICAMENTE TESTADOS



Los complementos alimenticios no son sustitutos de una alimentación variada y equilibrada ni de un modo de vida saludable

1. Sociedad Española de Cardiología. Nota de prensa: La enfermedad cardiovascular encabeza la mortalidad en España. Disponible en: <https://secardiologia.es/comunicacion/notas-de-prensa/notas-de-prensa-sec/7266-la-enfermedad-cardiovascular-encabeza-la-mortalidad-en-espana>. Último acceso: julio 2017. 2. Banegas JR. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares en España: importancia de la dislipidemia. Nefrología Suplemento Extraordinario. 2013;4:4-8. 3. Fundación Española del Corazón. Colesterol y riesgo cardiovascular. Disponible en: <http://www.fundaciondelcorazon.com/prevencion/riesgo-cardiovascular/colesterol.html>. Último acceso: julio 2017. 4. O'Donnel CJ, Elosua R. Factores de riesgo cardiovascular. Perspectivas derivadas del Framingham Heart Study. Rev Esp Cardiol. 2008;61:299-310. 5. Michael DR, et al. *Lactobacillus plantarum* CUL66 can impact cholesterol homeostasis in Caco-2 enterocytes. Benef Microbes. 2016;7(3):443-51. 6. Jones ML, et al. Cholesterol-lowering efficacy of a microencapsulated bile salt hydrolase-active *Lactobacillus reuteri* NCIMB 30242 yoghurt formulation in hypercholesterolaemic adults. Br J Nutr. 2012;107(10):1505-13. 7. Jones ML, et al. Cholesterol lowering and inhibition of sterol absorption by *Lactobacillus reuteri* NCIMB 30242: a randomized controlled trial. Eur J Clin Nutr. 2012;66(11):1234-41. 8. Vilaaplana-Pérez C, et al. Hydroxytyrosol and potential uses in cardiovascular diseases, cancer, and AIDS. Front Nutr. 2014;1:18. 9. DiNicolantonio JJ, et al. Thiamine Supplementation for the Treatment of Heart Failure: A Review of the Literature. Congest Heart Fail. 2013;19(4):214-22. 10. EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA); Scientific Opinion on substantiation of health claims related to thiamine and energy-yielding metabolism (ID 21, 24, 28), cardiac function (ID 20), function of the nervous system (ID 22, 27), maintenance of bone (ID 25), maintenance of teeth (ID 25), maintenance of hair (ID 25), maintenance of nails (ID 25), maintenance of skin (ID 25) pursuant to Article 13(1) of Regulation (EC) No 1924/2006 on request from the European Commission. EFSA Journal 2009;7(9):1222. [18 pp.]. Disponible en: www.efsa.europa.eu. Último acceso: julio 2017. 11. López Luengo MT. El Olivo. Offarm. 2006;25(11):56-9. 12. EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA); Scientific Opinion on the substantiation of health claims related to polyphenols in olive and protection of LDL particles from oxidative damage (ID 1333, 1638, 1639, 1696, 2865), maintenance of normal blood HDL-cholesterol concentrations (ID 1639), maintenance of normal blood pressure (ID 3781), "anti-inflammatory properties" (ID 1882), "contributes to the upper respiratory tract health" (ID 3468), "can help to maintain a normal function of gastrointestinal tract" (3779), and "contributes to body defences against external agents" (ID 3467) pursuant to Article 13(1) of Regulation (EC) No 1924/2006. EFSA Journal 2011;9(4):2033 [25 pp.]. Disponible en: www.efsa.europa.eu. Último acceso: julio 2017.