



## Multi-Probiotic® 4000

### Mantiene la flora intestinal

#### DESCRIPCIÓN

Cada cápsula de Multi-Probiotic 4000, un producto de Douglas Laboratories®, contiene más de cuatro mil millones de organismos beneficiosos, incluidos representantes de los géneros *lactobacillus* y *bifidobacterium*, combinados en una base de fructooligosacáridos prebióticos.

#### FUNCIONES

Los suplementos orales de microorganismos intestinales beneficiosos vivos que favorecen la salud nutricional y el bienestar se denominan probióticos. Los lactobacilos probióticos colonizan el tracto intestinal, dependiendo de la relación bacteria-anfitrión específica. Las bacterias compiten continuamente por el espacio de colonización. Las colonias bacterianas originales cuentan con ventaja respecto a las bacterias transitorias. Sin embargo, la composición de la microflora intestinal es dinámica y está en constante cambio.

Si proliferan microorganismos peligrosos se rompe el equilibrio, e incluso las bacterias nativas tienen dificultades para mantener el nicho necesario para colonizar el intestino. Los antibióticos tienden a eliminar tanto las bacterias beneficiosas como las dañinas y, por tanto, también pueden perturbar el equilibrio normal de los microorganismos intestinales.

El consumo regular de suplementos probióticos potentes, como Multi-Probiotic 4000, aumenta significativamente las posibilidades de establecer y mantener una población adecuada de microorganismos intestinales beneficiosos. Una vez establecida, la microflora normal rica en lactobacilos del intestino crea condiciones ácidas desfavorables para la colonización de microorganismos patógenos.

Los probióticos han demostrado ejercer un efecto beneficioso por medio de la modificación del sistema inmunitario del huésped a través del entorno intestinal. Los ensayos clínicos también sugieren que la exposición a los microbios a

través del tracto gastrointestinal potencia significativamente la función inmunitaria. El *Lactobacillus rhamnosus*, uno de los probióticos más ampliamente estudiados, es célebre y apreciado por su capacidad para sobrevivir en las duras condiciones del aparato digestivo y urinario. Existe una tolerancia perfecta para el *L. rhamnosus* y rara vez provoca efectos adversos. Los estudios han demostrado que, tomado con regularidad, el *L. rhamnosus* puede ser un suplemento eficaz para promover y mantener la salud del aparato digestivo.

La capacidad de supervivencia de los cultivos probióticos al pH y la acidez estomacal se ha puesto en duda. Los estudios *in vitro* realizados sobre *bifidobacterium* han de mostrado que son extremadamente resistentes al pH bajo y los ácidos biliares del duodeno.

*L. acidophilus* DDS-1™ incorpora agentes crioprotectores y estabilizantes exclusivos diseñados específicamente para proteger al organismo y mejorar la estabilidad. El análisis clínico de DDS-1 y *bifidobacterium* también demuestra un aumento en la adherencia a las paredes intestinales en seres humanos y efectos protectores de colonización intestinal. Ciertos ácidos bacterianos de los intestinos producen ácidos biliares secundarios, a los que se consideran inductores de la carcinogénesis colónica. Según un estudio, el *L. acidophilus* DDS-1 reduce el riesgo de transformación bacteriana del ácido biliar primario.

Los prebióticos son carbohidratos con cadenas moleculares cortas. Actúan como ingredientes no digeribles que pueden afectar positivamente a grupos seleccionados de microflora intestinal beneficiosa, como los *lactobacillus*. Mientras que los probióticos solo añaden microflora beneficiosa, los prebióticos afectan al tracto intestinal, permitiendo el crecimiento de colonias de microflora beneficiosa. Al ayudar a la supervivencia de la microflora beneficiosa, las probabilidades de supervivencia de la microflora patógena se reducen.

# CONFIANZA EN LA SALUD NUTRICIONAL



## INDICACIONES

Las cápsulas de Multi-Probiotic 4000 pueden ser un útil suplemento dietético para aquellas personas que desean potenciar la microflora intestinal con cantidades significativas de microorganismos beneficiosos.

## FÓRMULA (nº 7497)

PRESENTACIÓN: 100 cápsulas

Contenido por cápsula	% VRN
Fórmula patentada de fermentos lácticos multicepa	4000 Millones UFC *
Compuesta por:	
<i>L. Acidophilus</i> (DDS-1)	1150 Millones UFC *
<i>L. Rhamnosus</i> (LR-32)	1150 Millones UFC *
<i>L. Rhamnosus</i> (Tipo <i>B. Bifidus</i> ) (HA-11)	775 Millones UFC *
<i>L. Lactis</i> (LL-23)	275 Millones UFC *
<i>B. Longum</i> (BL-50)	275 Millones UFC *
<i>B. Bifidum</i> (Bb-02)	275 Millones UFC *
<i>S. Thermophilus</i> (St-21)	150 Millones UFC *
Fórmula patentada	210 mg *
FOS (fructooligosacáridos)	160 mg *

Corteza de olmo americano (corteza)  
*(Ulmus fulva)*

50 mg \*

\*Valor de Referencia de Nutrientes no establecido.

Ingredientes: fructooligosacáridos, gelatina (cápsula), cultivos lácticos, corteza de olmo americano, incrementador de volumen (celulosa microcristalina), antiaglomerantes (dióxido de silicio, estearato de magnesio).

## INGESTA DIARIA RECOMENDADA

Como complemento alimenticio los adultos deberán tomar 1 cápsula al día.

## EFFECTOS SECUNDARIOS

No se ha informado acerca de ningún efecto secundario adverso.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños.

## REFERENCIAS

1. Gregor Reid, Probiotic Lactobacilli for Urogenital Health in Women. 2008 Lippincott Williams & Wilkins
2. Cebray JJ. Influences of microbiota on intestinal immune system development. Am J Clin Nutr 1999;69:1046S-1051S.
3. Collins MD, Gibson GR. Probiotics, prebiotics, and synbiotics: approaches for modulating the microbial ecology of the gut. Am J Clin Nutr 1999;69:1052S-1057S.
4. Donnet-Hughes A, Rochat F, Serrant P, Aeschlimann JM, Schiffrin EJ. Modulation of nonspecific mechanisms of defense by lactic acid bacteria: effective dose. J Dairy Sci 1999;82:863-9.
5. Elmer GW, Surawicz CM, McFarland LV. Biotherapeutic agents. A neglected modality for the treatment and prevention of selected intestinal and vaginal infections [see comments]. Jama 1996;275:870-6.
6. Gibson GR. Dietary modulation of the human gut microflora using prebiotics. Br J Nutr 1998;80:S209-12.
7. Goldin BR. Health benefits of probiotics. Br J Nutr 1998;80:S203-7.

# CONFIANZA EN LA SALUD NUTRICIONAL



8. Jacobsen CN, Rosenfeldt Nielsen V, Hayford AE, Moller PL, Michaelsen KF, Paerregaard A, Sandstrom B, Tvede M, Jakobsen M. Screening of probiotic activities of forty-seven strains of *lactobacillus* spp. by *In vitro* techniques and evaluation of the colonization ability of five selected strains in humans [In Process Citation]. *Appl Environ Microbiol* 1999;65:4949-56.
9. Kirjavainen PV, Ouwehand AC, Isolauri E, Salminen SJ. The ability of probiotic bacteria to bind to human intestinal mucus. *FEMS Microbiol Lett* 1998;167:185-9.
10. Pessi T, Sutas Y, Saxelin M, Kallioinen H, Isolauri E. Antiproliferative effects of homogenates derived from five strains of candidate probiotic bacteria [In Process Citation]. *Appl Environ Microbiol* 1999;65:4725-8.
11. Tejada-Simon MV, Lee JH, Ustunol Z, Pestka JJ. Ingestion of yogurt containing *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium* to potentiate immunoglobulin A responses to cholera toxin in mice. *J Dairy Sci* 1999;82:649-60.
12. Venturi A, Gionchetti P, Rizzello F, Johansson R, Zucconi E, Brigidi P, Matteuzzi D, Campieri M. Impact on the composition of the faecal flora by a new probiotic preparation: preliminary data on maintenance treatment of patients with ulcerative colitis. *Aliment Pharmacol Ther* 1999;13:1103-8.
13. Wang X, Ma G, Zheng B, Tian H. [Effects of SL-probiotic preparation on the body weight and phagocytosis of white mice]. *Wei Sheng Wu Hsueh Pao* 1995;35:455-9

Fabricado por  
Douglas Laboratories  
600 Boyce Road  
Pittsburgh, PA 15205  
800-245-4440

Usted confía en Douglas Laboratories.  
Sus pacientes confían en usted.

DOUGLAS  
LABORATORIES

Douglas Laboratories® es una marca de:



© 2012 Douglas Laboratories. Todos los derechos reservados