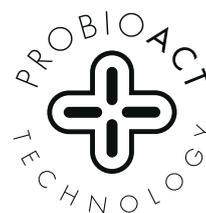


La nueva generación de probióticos de amplio espectro

## Descripción de Producto

# Megaflora 9 Evolution



### APLICACIÓN

**Megaflora 9 Evolution** está indicada para el tratamiento y prevención de los siguientes trastornos:

- Trastornos gastrointestinales: diarreas, estreñimiento, aerofagias ...
- Antibioticoterapia excesiva.
- Inmunidad deprimida.
- Intolerancias alimenticias.
- Disbiosis de la flora intestinal y vaginal.
- Trastornos cutáneos (eccemas).
- Prevención candidiasis intestinal.
- Detoxicante de compuestos nitroaromáticos presentes en alimentos procesados.

### COMPOSICIÓN

#### Cepas bacterianas

*Bifidobacterium lactis* W51  
*Bifidobacterium lactis* W52  
*Enterococcus faecium* W54  
*Lactobacillus acidophilus* W22

*Lactobacillus paracasei* W20  
*Lactobacillus plantarum* W1  
*Lactobacillus plantarum* W21  
*Lactobacillus salivarius* W24  
*Lactococcus lactis* W19

#### Matriz orgánica y mineral

Almidón y maltodextrinas de maíz, fructo-oligosacáridos, (FOS), inulina, dextrina de maíz, cloruro de potasio, proteína vegetal hidrolizada, sulfato de magnesio, enzima (amilasa), vainilla en polvo y sulfato de manganeso.

### TECNOLOGÍA ProbioAct<sup>®</sup>

Para aumentar la vida media y la eficacia de **Megaflora 9 Evolution**, se ha desarrollado una tecnología novedosa y única denominada **ProbioAct<sup>®</sup>** (Probiotic Activity).

La tecnología **ProbioAct<sup>®</sup>** consiste en una mezcla de ingredientes con función protectora y nutritiva específica para las bacterias de la mezcla. Estos ingredientes se seleccionan y se comprueba su capacidad para aumentar:

- La vida útil del producto.
- La supervivencia de las bacterias en el tracto gastrointestinal.
- La actividad de las bacterias beneficiosas en el intestino.

**ProbioAct<sup>®</sup>** sinergiza el efecto de los probióticos de **Megaflora 9 Evolution** optimizando los resultados que nota el consumidor.

### PROPIEDADES

#### Elevada vida útil

En los productos tradicionales a base de probióticos, las células viables mueren a lo largo del tiempo por su exposición a las condiciones que las rodean. La tecnología **ProbioAct<sup>®</sup>** protege a las bacterias presentes en **Megaflora 9 Evolution** otorgándole una larga caducidad a **temperatura ambiente** y humedad controlada. En el **Megaflora 9 Evolution** las cepas bacterianas se mantienen vivas y viables durante toda la vida media del producto.

### Elevada supervivencia gastrointestinal

Cuando un producto en polvo que contiene probióticos se rehidrata (antes de su ingesta), las bacterias desprotegidas pueden experimentar un shock osmótico que las destruye e inutiliza. Los ingredientes presentes en la matriz de **Megaflora 9 Evolution** crean un ambiente isotónico que reduce el shock osmótico que las bacterias pueden experimentar y, por tanto, las mantiene vivas durante su rehidratación.

Además, en los productos tradicionales a base de probióticos, un gran número de bacterias son destruidas por el bajo pH del jugo gástrico y por las enzimas digestivas presentes en los fluidos del tracto gastrointestinal. Se estima que las bacterias que se ingieren **sin ningún tipo de protección** llegan al intestino con una supervivencia de entre el 0,5 y el 1%.

La tecnología **ProbioAct®** protege las bacterias de **Megaflora 9 Evolution** contra las condiciones ácidas del estómago y las mantiene vivas, de forma que asegura una **supervivencia de las mismas superior al 90%**.

### COMPARATIVA

#### Mezcla probiótica:

Concentración de 100.000 millones de bacterias/g ( $1 \times 10^{11}$ )

⇒ **1% de supervivencia**

⇒ aporte máximo 1.000 millones de bacterias viables ( $1 \times 10^9$ )

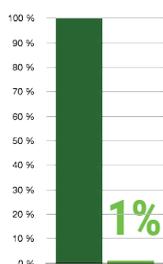
#### Megaflora 9 Evolution:

Concentración de 2.000 millones de bacterias/g ( $2 \times 10^9$ )

⇒ **90% de supervivencia**

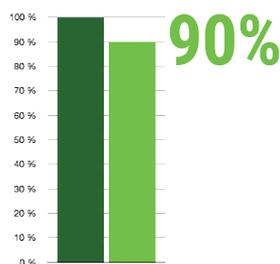
⇒ aporte máximo 1.800 millones de bacterias viables ( $>1,8 \times 10^9$ )

Concentración Supervivencia  
100.000 mil. 1.000 mil.  
bacterias bacterias



Mezcla probiótica

Concentración Supervivencia  
2.000 mil. 1.800 mil.  
bacterias bacterias



megaflora 9 evo

Esto explica el por qué **la concentración de bacterias en Megaflora 9 Evolution no necesita ser tan elevada como la de otras preparaciones** en las que se parte de concentraciones elevadísimas requeridas debido a la gran mortalidad que sufren las bacterias durante su viaje por el tracto gastrointestinal.

### Aumento de la actividad metabólica

Para que un producto a base de **probióticos** sea **eficaz**, las bacterias necesitan estar en perfectas condiciones y ser activadas a su llegada al **lugar de acción: el intestino**.

La tecnología **ProbioAct®** mejora la **actividad metabólica** de las cepas bacterianas. Cuando las bacterias de **Megaflora 9 Evolution** llegan íntegras al intestino delgado, los ingredientes específicos de su matriz facilitan la consecución del estado activo. En este estado, las cepas de **Megaflora 9 Evolution** producen **ácido láctico**, ácidos grasos de cadena corta y otros metabolitos. La producción de ácido láctico es fundamental no sólo por su acción reguladora sobre la flora intestinal, sino además como **indicador de la actividad de las bacterias**.

**ProbioAct®** proporciona las necesidades nutricionales a las bacterias que las capacita de colonizar y multiplicarse de forma rápida y eficaz en el intestino.

Esto queda patente cuando se analizan los lactobacilos y bifidobacterias que todavía son viables y están presentes en las heces. Tras el consumo de **Megaflora 9 Evolution**, se produce un incremento significativo en la concentración de bacterias fermentativas en las heces.

### Efecto barrera

En condiciones normales, en una persona sana existe una comunicación y regulación entre el huésped y la microbiota que reside en el intestino, que crea un equilibrio homeostático de la flora bacteriana favoreciendo el crecimiento de bacterias beneficiosas, evitando el sobrecrecimiento y controlando el desarrollo de bacterias patógenas.

El desequilibrio de la flora intestinal, conocido como **disbiosis** o **disbacteriosis**, conduce invariablemente al sobrecrecimiento bacte-

riano del intestino delgado, llamado SIBO (*Small Intestine Bacterial Overgrowth*), que inclina la balanza hacia bacterias patógenas.

También se sabe que situaciones como las intolerancias alimentarias, la presencia de alérgenos como el gluten, los trastornos digestivos e incluso el estilo de vida, son causantes de un **incremento de la permeabilidad intestinal** por la **pérdida de la integridad** de la mucosa del intestino.

Todas estas **condiciones desfavorables** tomadas en conjunto conducen a un **desequilibrio del intestino que provoca una alteración de los procesos de absorción**, con la consecuente carencia de nutrientes y micronutrientes en el organismo, indispensables para una vida saludable y que, en los estados más graves, favorece el paso de sustancias tóxicas hacia el interior del organismo.

Las afectaciones causadas por el desequilibrio intestinal no sólo causan situaciones como el síndrome de intestino irritable o la enfermedad de Crohn, sino que algunos estudios científicos aseguran que una alta permeabilidad del intestino puede ser participe en la causa de muchas enfermedades mentales y del sistema nervioso, tales como la demencia senil o Alzheimer y el Parkinson entre otras.

**Megaflora 9 Evolution** ha demostrado su capacidad para **contrarrestar los fenómenos de disbiosis** al reequilibrar la flora del intestino, mantener el efecto barrera y favorecer la integridad de la mucosa del intestino, que permite el mantenimiento de los procesos de absorción y la homeostasis entre el individuo y su microbiota intestinal.

#### **Actividad frente a *Candida sp.* y *Clostridium difficile***

**Megaflora 9 Evolution** es una mezcla multiespecie de probióticos altamente eficaz, diseñada para el manejo y mantenimiento del equilibrio de la flora intestinal y, por tanto, eficaz para varias aplicaciones.

En este sentido, las cepas bacterianas de **Megaflora 9 Evolution** han sido testadas sobre la capacidad de inhibición de *Candida albicans* asociada a la candidiasis intestinal. Los resultados han demostrado que la mezcla probiótica de **Megaflora 9 Evolution** es

activa frente a dos cepas de *Candida* presentes en el intestino humano. Algunas de las cepas que componen **Megaflora 9 Evolution** presentan una actividad inhibitoria del 100% sobre este patógeno.

También se ha demostrado una potente capacidad inhibitoria del crecimiento de *Clostridium difficile*, con una reducción en la producción de las toxinas A y B, esenciales para la patogenicidad de la bacteria implicada en muchas alteraciones intestinales.

#### **SEGURIDAD**

Las cepas bacterianas que contiene **Megaflora 9 Evolution** poseen la calificación de QPS (*Qualified Presumption of Safety*).

Para *Enterococcus faecium* se ha elaborado un dossier de evaluación de seguridad aceptado para el registro de **Megaflora 9 Evolution** a nivel europeo.

#### **DOSIS RECOMENDADA**

##### **Adultos:**

- Dosis de mantenimiento: 1 g al día (equivalente a 2 mil millones de bacterias).
- Dosis de tratamiento: 2 g (1 g por la mañana antes de la comida, 1 g por la noche antes de la cena).

**Niños a partir de 1 año:** se recomienda la mitad de la dosis del adulto.

#### **MODO DE EMPLEO**

Disolver la mezcla en agua, leche o yogur antes de ingerirla y esperar 1 minuto antes tomarla para activar los probióticos.