



**LactoCran™**



www.noregal.com.mx

LactoCran™



Los **probióticos** forman parte de los 5 principales segmentos de la industria de **suplementos alimenticios**.

Los probióticos se utilizan para tratar la **salud digestiva** y cuidando en todo momento que sean probióticos **formadores de esporas** y **estables a temperatura ambiente**.

**Bacillus coagulans**, brinda flexibilidad a los productores para diseñar **formulaciones estables** en condiciones de producción que mantienen su eficacia.

**B. coagulans** MTCC 5856, bacteria formadora de esporas y productoras de ácido láctico; al ser ingeridas las esporas se transportan al estómago y alcanzan el **intestino delgado**, donde germinan y proliferan **produciendo ácido láctico** e **inhiben el crecimiento de bacterias dañinas** y al mismo tiempo **crean condiciones favorables** que conducen a una **microbiota intestinal sana**.

**“La eficacia de los probióticos en el intestino depende en gran medida de su crecimiento y de la nutrición disponible para ellos”**

Los **prebióticos** ayudan a **nutrir a las bacterias intestinales**. La elección del prebiótico puede ser un factor decisivo en el crecimiento del probiótico y por ende en la eficacia del mismo.

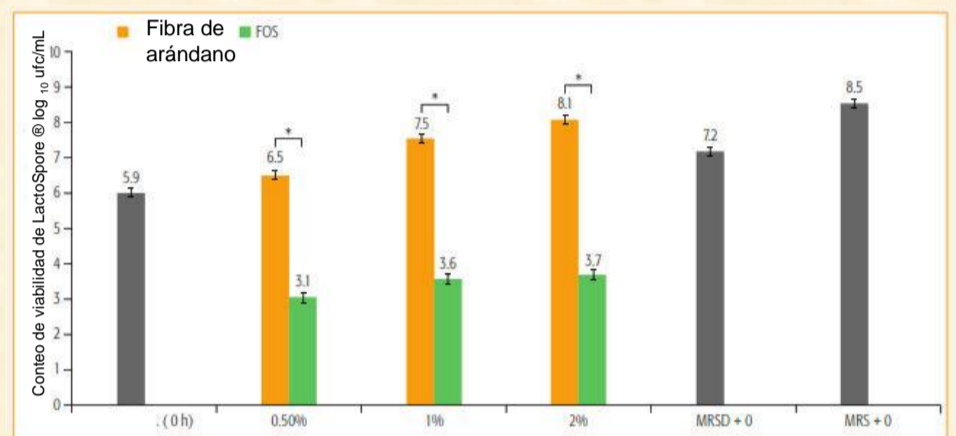
Para diseñar un prebiótico en combinación con MTCC 5866, los científicos de **Sabinsa Corporation** analizaron varias fibras basadas en frutos y plantas.

El presente estudio está relacionado en el efecto del **polvo de semilla de arándano** rica en fibra (40-50%) y alto en proteína (20-25%) y el **crecimiento de LactoSpore® (B.coagulans MTC 5866)**

**La combinación de polvo de arándano con LactoSpore® forma una excelente simbiosis que produce un crecimiento bacteriano sano en comparación con los fructo oligosacáridos**

**Estudio In vitro**

Cultivo de **B. coagulans** fue inoculado al **polvo de semilla de arándano** ó a fructo-oligosacáridos (0.5%, 1.0% y 2.0%) por separado e incubado en medio MRS con y sin dextrosa.



**Fig 1** Efecto de la fibra de arándano ó los fructo oligosacáridos (FOS) (%W/v) en la viabilidad de la LactoSpore®. El efecto del medio MRS solo ó con dextrosa MRSD también se muestra.

El **polvo de la semilla de arándano** utilizado en **LactoCran™** es obtenido de cultivos de arándanos en Quebec Canadá. Este polvo es obtenido después del procesamiento del arándano para obtención de su jugo. Las semillas son **ricas en fibra y proteína** y también contienen **antocianidinas**. Este contenido rico en nutrientes **propvee nutrición para el crecimiento bacteriano**.

El polvo de la semilla de arándano cumple con el **criterio** como **prebiótico** desde que **resiste la acidez gástrica** y es hidrolizado por las enzimas de los mamíferos y **estimula selectivamente el crecimiento de bacteria probióticas**.

Se ha encontrado que el uso de LactoSpore™ como suplemento alimenticio es seguro sin ningún efecto adverso o daños colaterales.

**LactoCran™** puede ser **formulado en tabletas, cápsulas o barras** y **no requiere refrigeración** o manejarse dentro de una cadena fría. También puede ser utilizado en formulaciones en polvo de proteínas de suero, las cuales son una de las más usadas en la nutrición deportiva.

