

Mantiene la integridad de la mucosa intestinal
Mejora la respuesta inmunitaria
Ayuda en la recuperación deportiva



Existe un interés creciente en los complementos alimenticios indicados para reforzar el sistema inmunitario. Desde hace años se utilizan los nucleótidos en formulaciones para la nutrición de bebés, como ayuda para el crecimiento de órganos, potenciar el sistema inmunitario, mejorar la función intestinal y apoyar la nutrición deportiva

EL IMPORTANTE PAPEL DE LOS NUCLEÓTICOS

Los nucleótidos son elementos estructurales que forman parte del ADN y el ARN, pero también son importantes para el desarrollo de los procesos bioquímicos que constituyen el metabolismo y las vías de comunicación celular. Los nucleótidos se obtienen a partir de la alimentación y también son fabricados por nuestro organismo.

Un aporte deficiente de nucleótidos, o una reducida producción endógena, pone en peligro la salud de los órganos, así como el funcionamiento del sistema inmunitario dada la ubicuidad de estos componentes. Los tejidos que presentan una elevada autorenovación, como el epitelio intestinal y el sistema inmunitario, necesitan un correcto aporte exógeno de nucleótidos para cumplir con sus requerimientos normales.

LOS NUCLEÓTIDOS EN NUESTRA VIDA MODERNA

La síntesis de nucleótidos requiere de tiempo y energía que muchas veces, bajo circunstancias exigentes como el estrés, el entrenamiento físico intenso o cualquier infección, pueden producir un bajo nivel energético en el organismo haciendo que sea imprescindible el aporte de nucleótidos a través de la dieta.

EVIDENCIA CLÍNICA

En combinación con otros ingredientes, los nucleótidos se utilizan en la nutrición clínica con propósitos inmunitarios y han demostrado su potencial para mejorar la respuesta frente a infecciones.

- Fuente natural de nucleótidos (A, C, G, U)
- Procesado de la levadura
- No-GMO
- Sin alérgenos

El ejercicio físico extenuante se caracteriza por un gran consumo de los recursos del organismo y del sistema inmunitario, lo que promueve una respuesta de secreción de cortisol y de IgA salival.

Varios estudios clínicos centrados en evaluar los efectos del aporte de nucleótidos sobre la función inmunitaria después del ejercicio intenso, mostraron resultados positivos, como:

- Una disminución del cortisol.
- Una regulación en la secreción de marcadores inmunológicos como la IgA salival y los linfocitos.



Atletas



Niños



Personas vulnerables



Personas activas

INFORMACIÓN DE USO EXCLUSIVAMENTE PARA EL PROFESIONAL Ver.: 1-01082019

MUY IMPORTANTE: Para utilizar la marca comercial y / o el logotipo del ingrediente, **es obligatorio firmar un acuerdo de co-branding**, así como enviar el diseño del envase y el material de marketing para ser aprobado por el propietario de la marca. El uso indebido o no autorizado de la marca o el incumplimiento del contrato llevará a cabo las acciones legales correspondientes.

MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS NUCLEÓTIDOS

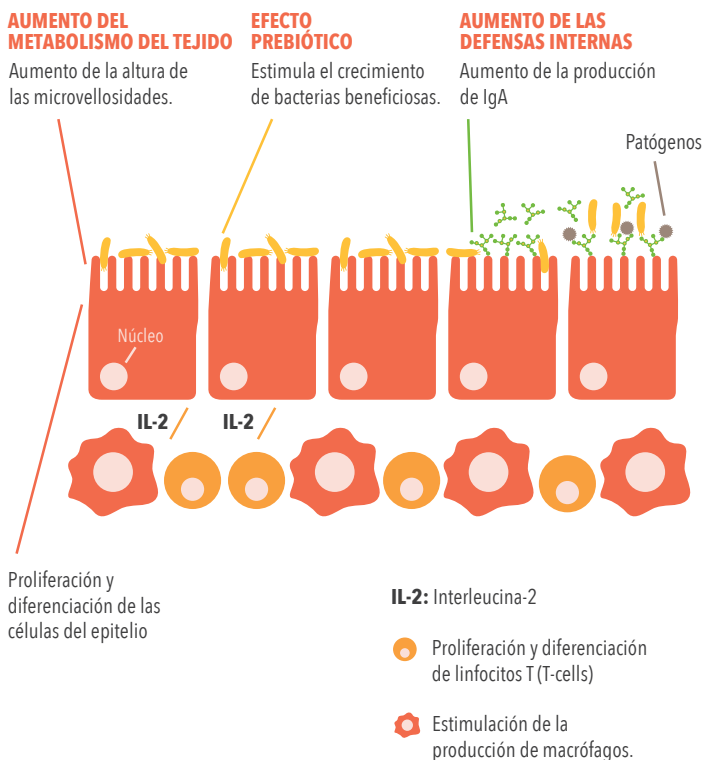
Se ha evidenciado científicamente que el aporte de nucleótidos presenta las siguientes acciones:

- Proliferación y diferenciación de las líneas celulares intestinales.
- Crecimiento de la mucosa mediante el aumento de la longitud de las vellosidades.
- Efecto prebiótico.
- Aumento de la producción de IgA, inmunoglobulinas localizadas específicamente en los tejidos mucosos.

Estas acciones contribuyen a mantener la integridad de la barrera intestinal contra la agresión de las bacterias patógenas y la penetración de las toxinas.

Más allá de la estimulación en la producción de IgA, los nucleótidos exógenos también presentan otras acciones a nivel del sistema inmunológico como:

- Proliferación y diferenciación de linfocitos T y macrófagos.
- Activación y modulación de las vías de comunicación inmunitaria como la interleucina IL-2.



immunell™

Immune™ es un ingrediente natural y seguro obtenido de la levadura de cerveza (*Saccharomyces cerevisiae*). Posee una pureza del 60% de nucleótidos, siendo una fuente única de 4 nucleótidos semi-esenciales: adenina, citosina, guanina y uracilo.

IMMUNE™: REGENERACIÓN CELULAR Y REFUERZO DE LA BARRERA INTESTINAL

El recambio celular del sistema inmunitario a nivel gastrointestinal requiere de la presencia de nucleótidos. **Immune™** proporciona los nucleótidos necesarios para facilitar la regeneración celular al estimular la proliferación celular y la renovación de los tejidos.

Después de la piel, nuestro intestino es la segunda barrera natural contra los factores y agentes externos que entran vía oral y llegan al intestino. Esta barrera implica la participación de los dos tipos de respuesta inmunitaria: la innata y la adaptativa.

Immune™ ayuda al sistema inmunitario y contribuye al bienestar de la salud general. Immune estimula las defensas internas propias del organismo y acelera y refuerza la respuesta inmunitaria contra los factores externos:

PRINCIPALES ACCIONES

- Apoya regeneración celular.
- Refuerza la barrera intestinal.
- Mejora la respuesta inmunitaria.

DOSIS RECOMENDADA

La dosis recomendada es de **Immune™** es de 300 a 500 mg/día.

Carver, 1995. *The role of nucleotides in human nutrition.*
 Gil, 2002. *Modulation of the immune response mediated by dietary nucleotides.*
 Grimble, 2000. *Nucleotides.*
 Hess, 2012. *The role of nucleotides in the immune and gastrointestinal systems: potential clinical applications.*
 Naughton, 2007. *The effects of nucleotide supplement on immune and metabolic response to short term, high intensity exercise performance in trained male subjects.*
 Ostojic, 2013. *Sublingual nucleotides prolong run time to exhaustion in young physically active men.*
 Riera, 2013. *Dietary nucleotide improves markers of immune response to strenuous exercise under a cold environment.*
 Sanchez-Pozo, 2002. *Nucleotides as semiessential nutritional components.*
 Sterczala, 2015. *The physiological effects of nucleotide supplementation on resistance exercise stress in men and women.*
 Xu, 2013. *Effect of dietary nucleotides on immune function in Balb/C mice.*

INFORMACIÓN DE USO EXCLUSIVAMENTE PARA EL PROFESIONAL Ver.: 1-01082019

MUY IMPORTANTE: Para utilizar la marca comercial y / o el logotipo del ingrediente, **es obligatorio firmar un acuerdo de co-branding**, así como enviar el diseño del envase y el material de marketing para ser aprobado por el propietario de la marca. El uso indebido o no autorizado de la marca o el incumplimiento del contrato llevará a cabo las acciones legales correspondientes.