



# Es hora de pasar a los ingredientes biológicos



## MAOLACTiNFMR

### FAST MUSCLE RECOVERY

RECUPERACIÓN MUSCULAR RÁPIDA

## Liberando el poder de las proteínas biofuncionales

Maolac no solo desarrolla ingredientes bioactivos; sino que además está revolucionando la industria nutracéutica. La serie Maolactin™ es una línea de ingredientes bioactivos compuesta por formulaciones de proteínas funcionales específicas que son esenciales para los seres humanos.

Utilizando tecnologías avanzadas de inteligencia artificial e inteligencia proteica, identificamos y aislamos grupos específicos de proteínas funcionales de fuentes naturales, ya sean lácteas o de origen vegetal. Estos compuestos de proteínas son específicos para aplicaciones precisas y presentan una alta bio-similitud con la leche materna, el estándar de oro de la nutrición humana.

**MaolactinFMR™:** una combinación bioactiva de varias proteínas funcionales diseñada para reducir la inflamación sistémica a través de diversos procesos biológicos, incluyendo la promoción activa de la recuperación muscular, la mejora de la comodidad articular y una mejor gestión de la pérdida muscular. Este innovador producto ayuda a los atletas de todos los niveles y a la población que envejece a mejorar y conservar su estilo de vida activo y a fomentar una vida saludable.

### Potenciando vida activa y longevidad

Las proteínas no solo sirven para desarrollar músculos, también son cruciales para respaldar una respuesta saludable a la inflamación, que puede afectar la recuperación muscular y mejorar el rendimiento general. Aunque algo de inflamación es necesaria para el fortalecimiento muscular, es importante gestionarla para evitar el Dolor Muscular de Aparición Tardía (DOMS). MaolactinFMR™ ayuda a gestionar la inflamación sistémica y es fácil de incorporar en diversas aplicaciones debido a su naturaleza insípida e inodora.

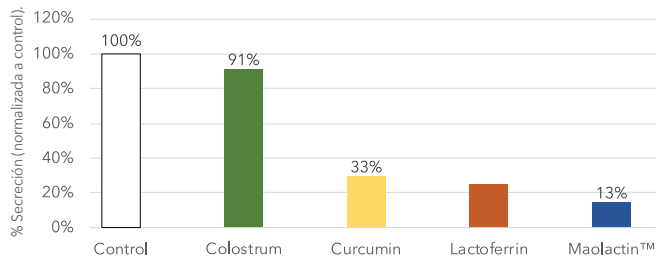
A medida que las personas envejecen, enfrentan desafíos de movilidad que pueden afectar a su calidad de vida. MaolactinFMR™, junto con una ingesta regular de proteínas y ejercicio, puede ayudar a mantener la forma física, aliviar las molestias articulares, combatir la resistencia anabólica y apoyar procesos de envejecimiento saludables. MaolactinFMR™ aprovecha el poder de las proteínas fundamentales que se encuentran en la leche materna para optimizar la calidad de vida a cualquier edad.

# Eficacia demostrada

## 1. Ex-Vivo

MaolactinFMR™ inhibió la proliferación de células T en células PBMC (mediante la secreción de INF gamma).<sup>1</sup>

Secreción de INF $\gamma$  por células T.

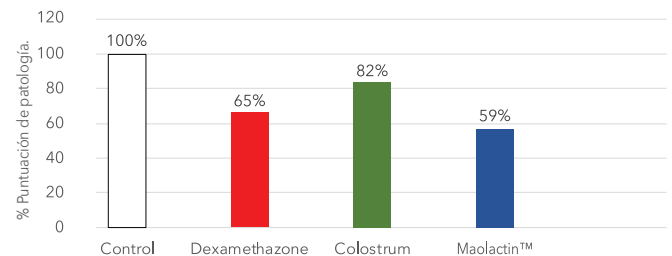


- Reducción del 86% en la secreción de INF $\gamma$  en presencia de Maolactin™ en comparación con control.
- Disminución significativa de la secreción en comparación con el calostro (78%).
- Disminución promedio de la secreción en comparación con los competidores: Curcumina 19% y Lactoferrina 14%.

## 2. In-Vivo

MaolactinFMR™ reduce la inflamación en un modelo murino de inflamación aguda del oído DTH.

Puntuación de patología.



## 3. Estudio clínico en curso

Efecto de la suplementación con MaolactinFMR™ en la recuperación post-ejercicio, la inflamación y el confort muscular en una población sana: Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo.

- Cambio en la degradación muscular post-ejercicio (creatina quinasa).
- Cambio en la inflamación (citocinas CRP; por ejemplo, IL-6, IL-10, TNF- $\alpha$ ).
- Panel de fuerza y resistencia muscular.
- Panel cardiovascular.
- Cuestionarios sobre movilidad, dolor, fatiga y recuperación: Escala de estado de recuperación percibida, dolor muscular - EVA, escala analógica visual para el dolor, inventario de fatiga multidimensional, percepción de intensidad (tasa de esfuerzo percibido).

## MaolactinFMR™ - Fácil formulación:

**Sin sabor ni olor:** Se mezcla sin esfuerzo en cualquier aplicación.

**Clean label:** Elimina la necesidad de potenciadores de sabor o color.

**Funcional tras la absorción:** Mantiene estabilidad y funcionalidad bajo condiciones extremas, gracias a nuestro exclusivo sistema de liberación patentado.

**Estable al calor:** Perfectamente adecuado para una variedad de aplicaciones, incluidas las gominolas.



Desarrollado con  
tecnología IA



para una dosis  
activa diaria



<sup>1</sup>Prof. Jacob Rachmilewitz Hadassah University Hospital Goldyne Savad Institute of Gene Therapy Hadassah Ein Kerem Jerusalem.