



## **HYAFACTOR™ PGA-SHM SUPER HIGH MOLECULAR WEIGHT, UN COMPONENTE CLAVE PARA SUS FORMULACIONES**

El ácido poliglutámico es un ingrediente que se ha convertido en tendencia en estos últimos meses, gracias a que numerosas marcas lo han reconocido como un ingrediente clave de sus formulaciones debido a sus excepcionales propiedades hidratantes.

---

### **Pero, ¿qué es exactamente y de dónde proviene el ácido poliglutámico?**



En la naturaleza encontramos este polímero de ácido glutámico en las medusas que, gracias a él, son capaces de contrarrestar eficazmente la presión osmótica a la que están sometidas, y en el Natto, un "*súper alimento*" típico de la cocina japonesa obtenido a partir de la fermentación de la soja.

Y es precisamente a través de la fermentación de Natto Bacillus, un probiótico no GMO, que se obtiene HYAFACTOR™ PGA-SHM: sal sódica de Ácido Poliglutámico de súper alto peso molecular, con excelente poder hidratante y pro-hidratante.

---

## ¿Por qué podemos decir que es un factor PRO-hidratación?

- Porque refuerza la barrera cutánea DESDE EL INTERIOR favoreciendo la síntesis de los principales componentes de la envoltura córnea [prueba *in vitro*: aumento de loricrina, filagrina (+ 56%), involucrina y translutaminasa).
- Porque promueve la GENERACIÓN ENDÓGENA de los factores de hidratación naturales (NMF) capaces de retener agua dentro del estrato córneo [pruebas *in vitro* muestran un aumento en dos componentes principales de NMF: PCA (+ 84%) y UCA (+42%).

---

## ¿Por qué elegir HYAFCTOR™ PGA-SHM?

Además de actuar desde el interior, reforzando la función barrera y favoreciendo la generación de NMF, HYAFCTOR™ PGA-SHM tiene un peso molecular superior a 2 MILLONES DE DALTON lo que lo convierte en un EXCELENTE FILMÓGENO con un tacto sedoso en la piel.

Esta doble acción, (protectora y de generación endógena de NMF), da como resultado un aumento significativo de la hidratación (+ 10% después de 1h - test *in vivo* con 0.5% de HYAFCTOR™ PGA-SHM) y una marcada reducción de TEWL (- 15% después de 1h de tratamiento - test *in vivo* con 0.5% de HYAFCTOR™ PGA-SHM).

Además, se demostró una mejora en la elasticidad de la piel y una reducción de la rugosidad a través de una prueba doble ciego *in vivo* con una loción que contenía solo 0.1% de HYAFCTOR™ PGA-SHM.

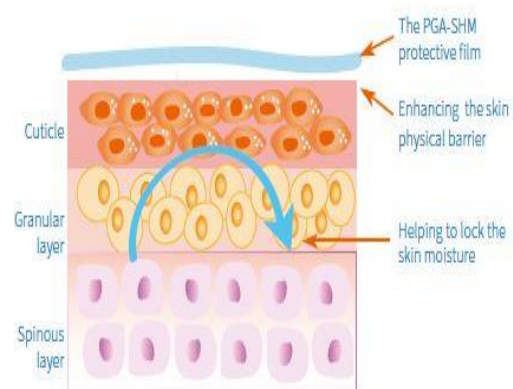


Fig.1 The skin care scheme for PGA-SHM

---

## **LEHVOSS Personal Care Team**