



## COLÁGENO NATURAL LIOFILIZADO O **BIOCOLÁGENO**. LA ALTERNATIVA NATURAL AL COLÁGENO TRADICIONAL y MARINO **APTO PIELS SENSIBLES**

### LIOFILIZADO NATURAL DE COLÁGENO AL 10%

SHA® lyophilized o biocolágeno liofilizado es **colágeno de tipo I 100% natural** certificado procedente de los caracoles variedad *Helix aspersa* para **uso tópico**

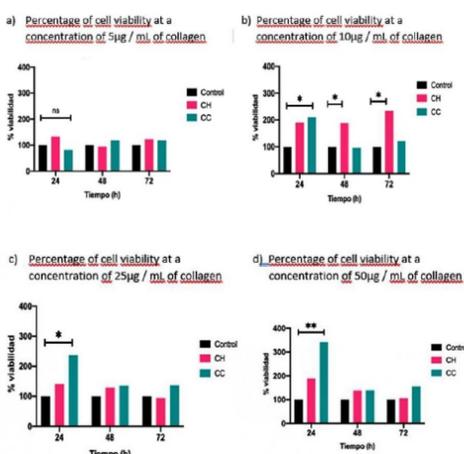
El colágeno es esencial en tratamientos que busquen paliar los **signos de agresiones dérmicas**. El colágeno es hidrofílico, reafirmante y regenerante es decir ayuda a la regeneración y renovación celular por parte de los fibroblastos (células clave en los cambios asociados al **envejecimiento**).

Nuestro **SHA® lyophilized ó biocolágeno liofilizado**, tiene unas extraordinarias propiedades que le otorgan una buena tolerancia en la piel, **eficaz biodisponibilidad y alta biofuncionalidad** gracias a la **liofilización**. El biocolágeno liofilizado es más puro estable y de mejor calidad que sus homólogos y libre de aditivos facilitando su formulación en múltiples formatos.



### ESTUDIO DE EFECTIVIDAD IN VITRO\*

El estudio de efectividad del biocolágeno (*H.aspersa*) frente a otros colágenos, se basa en la relación que hay entre el número de crecimiento de fibroblastos (células de la piel que conforman la dermis) y la regeneración dérmica y comparar como actúan en este proceso y en que concentraciones.



Aumento de crecimiento de los fibroblastos en las primeras 24 horas de cultivo cuando se utiliza el biocolágeno liofilizado al 10% (*snail collagen*) en una concentración de 5 µg/ml.

Esta viabilidad en los fibroblastos es superior a la de los controles ensayados cuando la concentración de biocolágeno liofilizado al 10% (*snail collagen*) en una concentración de 5 µg/ml. dentro del rango 50 y 100 µg/ml.

El aumento de crecimiento de los fibroblastos oscila de manera efectiva en concentraciones de biocolágeno liofilizado al 10% (*snail collagen*) en una concentración de 5 µg/ml. dentro del rango **5-100 µg/ml**.

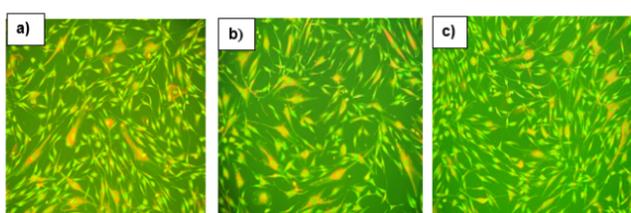


Figura 6. Imágenes de microscopía de fluorescencia que muestran la actividad metabólica de los fibroblastos a las 24 horas del inicio del crecimiento celular y con un aporte de CH y CC de 25 µg/ml. a) Control, b) Colágeno humano (CH) tipo I; c) Colágeno de caracol (CC).

(\*Estudio realizado por el grupo consolidado de investigación Parasitología e Inmunoalergia del sistema de investigación universitario. Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia del Gobierno Vasco Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.

### SHA® LYOPHILLIZED Ó BIOCOLÁGENO LIOFILIZADO

- Producto estable **sin estabilizantes**.
- Se conserva **sin conservantes**.
- Mantiene la biofuncionalidad del colágeno al mantener intactas las estructuras.
- No necesita frío para su conservación.
- Es ligero y no ocupa casi espacio.
- Alta resistencia a la contaminación biológica.
- Tiene una vida útil de 5 años.

NCI NAME: Snail secretion filtrate.

#### DOSIS DE USO

- Para solución acuosa y lipídica al 5%.

#### SOLUBILIDAD

- Hidrosoluble y liposoluble (con tensoactivo).

#### USO TÓPICO



### ESTUDIOS DE INOCUIDAD Y CALIDAD

- Realizamos ensayos in vitro "short time exposure" y "h-CLAT" que garantizan la ausencia de irritabilidad ocular y sensibilidad dérmica
- Además, nuestro colágeno ha sido analizado por expertos en el Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal de la UPV/EHU y el CSIC, empleando la metodología de ensayo de **Lowry en HPLC**, arrojando resultados cuantitativamente extraordinarios con una concentración de colágeno del **10%** y hasta un 5% de elastina.

**¡Confía en la seguridad y calidad de nuestro SHA® lyophilized o biocolágeno liofilizado!**



Reputadas organizaciones certifican que somos respetuosos con el medioambiente y que no existe ningún maltrato animal en el proceso de obtención de nuestro **SHA® lyophilized ó biocolágeno liofilizado**.

Proceso de fabricación adscrito al cálculo de la huella de carbono asumido por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España.

