



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

INCI: Ext. Snail slime (*Helix aspersa*).

DESCRIPCIÓN:

Liofilizado procedente de los caracoles de la variedad *Helix aspersa*. La extracción y liofilización se realiza bajo registro de secreto industrial (B.18.029.749), con métodos totalmente naturales y sin agredir a los caracoles (*Helix aspersa*) y respetando su ciclo biológico, tratándose por ello de un producto en desarrollo sostenible. Con la liofilización se consigue estabilizar el producto y mantener la estructura de triple hélice de su colágeno fuera de su organismo de origen, confiriendo así alta biofuncionalidad. Se mantienen en el tiempo la biofuncionalidad de todas las demás proteínas como alantoína y demás principios activos a través del mantenimiento de las estructuras sin necesidad de utilizar conservantes ni estabilizantes, ni ningún otro agente químico. Al no romper ninguna estructura, ni tejido, ni utilizar ningún agente químico, ni enzimático, ni de despiece para su obtención, las estructuras moleculares permanecen inalteradas e intactas tal y como se encuentra en el medio orgánico de origen. SHA lyophilized al se un extracto seco y liofilizado se elimina el riesgo de contaminación biológica reduciéndolo al <0,0000 1% y la fotosensibilidad que tiene su homólogo en líquido.

- DATOS FÍSICOQUÍMICOS:**
- Apariencia: Extracto seco en polvo.
 - Color: liofilizado de color pardo o crema.
 - Humedad: < 3% . Alta capacidad higroscópica.
 - Solubilidad: soluble en agua, mezclas hidroalcohólicas, tensoactivos y prácticamente insoluble en etanol anhidro.
- **En solución acuosa 5% :** Apariencia: líquido opalescente de color amarillo pálido.
Densidad:1008-1018. Índice de refracción: 1340-1350.
pH 7.0-7.4

PROPIEDADES : Extracto complejo, orgánico e hidrosoluble ,necesario diluir en agua y agitar antes de usar, que homogeneiza o emulsiona bien en diferentes bases tales como GEL CREMA O/W , Neo PCL O/W, ungüento hidrófilo (Beeler O/W), Base emulsión W/O, alcanzando la crema con una franja de variación de pH de dos puntos en función de la base usada (pH5-7).

Estable a pH 3.5-7.5.

COMPOSICIÓN

Contiene principios activos como colágeno, ácido hialurónico, propilenglicol, condroitín sulfato, vitaminas como el retinol (Vit A), tocoferol (Vit E), vitaminas del grupo B como tiamina (B1), piridoxina (Vit B6), cianocobalamina (Vit B12) y riboflavina (Vit B2), ácido ascórbico (Vit C) alfa-hidroxiácidos como el ácido glicólico, alantoína y factores de crecimiento como glutatión S-transferasa, proteínas de zinc y antioxidantes como la superóxido dismutasa (SOD), y bactericida como el fenoxietanol y oligoelementos como magnesio y calcio.

PROPIEDADES PRINCIPALES



- a) Hidratante: es muy hidrofílico y puede capturar hasta 100 veces su peso en agua, formando en la piel una fina película viscoelástica transparente, con efecto tensor en la superficie cutánea.
- b) Emoliente en piel y cabellos.
- c) Antiinflamatorio: disminuye el enrojecimiento de la piel, el dolor y la inflamación al unirse a través de la quimotripsina e impedir su acción sobre los tejidos.
- d) Regenerante y cicatrizante: durante el proceso de regeneración tisular, está involucrado en la fase precoz de la proliferación o fibroplasia, etapa fundamental en la producción de matriz extracelular en la cicatrización. Estimula el crecimiento de las células del tejido conjuntivo y ayuda a regenerar el propio colágeno. Indicado en heridas, quemaduras y pieles que se han expuesto a largas radiaciones, pieles castigadas (reduce arrugas y disimula marcas y cicatrices)
- e) Difumina manchas en la piel.
- f) Ayuda a controlar problemas vasculares con la microcirculación venosa.

MODO DE USO:

Fórmula marco para solución acuosa.

5 g. SHA lyophilized
agua destilada tipo II o III c.s.p.

Se debe agitar la solución acuosa con SHA Lyophilized durante 5-10 min antes de su uso.

DOSIFICACIÓN: Se recomienda 12 mg por crema de 50 ml, concentraciones entre 5-25%.
Si se desea obtener una concentración al 5% diluir en 1000cc de agua destilada de tipo II,III.

PRECAUCIONES: Es termolábil. No incorporar en preparados que estén a más de 28°C, dejar enfriar antes.

AGITAR ANTES DE USAR EN SOLUCIÓN ACUOSA
Puede sedimentar tras un periodo de reposo.

EFFECTOS

SECUNDARIOS: A las dosis recomendadas o inferiores no es irritante ni sensibilizante cutáneo.

OBSERVACIONES: NO apto para vía oral. Solamente para uso cosmético tópico.

CONSERVACIÓN: En envase bien cerrado en lugar seco y fresco.
Tiene una vida media útil de 5 años.
Riesgo de contaminación biológica <0,0000 1%.



PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS:

Tabla 5 microbiological limits for cosmetics. European Standard EN ISO 17516:2014
Cosmetics-Microbiology-Microbiological limits.

Types of microorganisms	Cosmetic ingredients
Total Aerobic Mesophilic Microorganisms (Bacteria plus yeast and mould)	$\leq 1 \times 10^3$ CFU per g or ml
Escherichi coli	Absence in 1 g or 1ml
Pseudomonas aeruginosa	Absence in 1 g or 1ml
Staphylococcus aureus	Absence in 1 g or 1ml
Candida albicans	Absence in 1 g or 1ml