

FICHA TÉCNICA

BABA DE CARACOL, CONCENTRADO

DESCRIPCIÓN

El caracol (*Helix aspersa*) es un molusco gasterópodo terrestre, con concha calcárea en espiral, cuerpo prolongado y tentáculos en la cabeza. Es comestible y cuando se desplaza segrega un mucus o baba que facilita su movimiento.

También le sirve al solidificar, para sostenerlo sobre un soporte, generalmente vegetal, y lo aísla, al mismo tiempo, del medio ambiente seco o desfavorable.

El uso del caracol y del mucus tiene una larga tradición en la medicina popular que se remonta a épocas muy remotas.

Actualmente, se están llevando a cabo una serie de investigaciones sobre los componentes activos y de su empleo en Medicina, Dermatología, Dermofarmacia y Cosmética.

Aspecto: líquido

Color: característico

Olor: característico

Método obtención: se obtiene de estos gasterópodos, mediante un procedimiento que hace que segreguen la baba y sometiéndola después a un proceso de estandarización de constantes físico-químicas y microbiológicas.

COMPOSICIÓN

INCI: AQUA, HELIX ASPERSA, PROPYLENE GLYCOL, POTASSIUM SORBATE

Las materias más activas del mucus del caracol son las siguientes:

- Proteínas, de composición muy parecida a las de la dermis humana.
- Vitaminas, entre las que destacan A, C, E y algunas del grupo B.
- Alantoína, la contiene es una significativa proporción; actúa como un notable proliferante celular y regenerador del tejido cutáneo.
- Alfa-hidroxiácidos, entre los que destacan glicólico, cítrico, málico y láctico. Descaman las capas más externas y deterioradas de la epidermis.
- Minerales y oligoelementos, especialmente sales de calcio que actúan como factor esencial para endurecer la abertura de la concha, al entrar el caracol en periodos de latencia.
- Mucopolisacáridos, dan al mucus este típico tacto lubricante y resbaladizo. Tienen gran poder hidratante.
- Antiproteasas, controlan la acción de las proteasas cutáneas, enzimas que provocan la degradación bioquímica del colágeno y la elastina, limitando su actividad a lo estrictamente necesario.

DATOS FISICO-QUÍMICOS

Valor pH directo: entre 4,5 y 6,5 (a 20 °C aprox.).

Densidad: entre 1,000 y 1,040 g/cm³ (a 20 °C aprox.).

Solubilidad en agua: totalmente soluble (a 20 °C aprox.).

Solubilidad en otros disolventes: Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas e hidroglicólicas de baja y media concentración.

Metales pesados: no más de 5 mg/Kg.

Cenizas sulfatadas: no más de 0,01%.

Cloruros: no más de 0,007%.

Sulfatos: no más de 0,002%.

5. PROPIEDADES/USOS.

La aplicación en cosmética está justificada por sus propiedades más singulares e interesantes:

- Regenera la piel después de heridas y quemaduras o exposición a la radiación UV.
- Reduce las arrugas y disimula marcas y cicatrices.
- Suaviza la epidermis por su efecto descamante.
- Difumina las manchas de la piel.
- Tiene efectos positivos sobre las estrías.
- Actúa como anticelulítico.
- Ayuda a controlar problemas vasculares.
- Emoliente para la piel y cabellos.
- Lenitivo y factor de crecimiento celular.

Es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

6. DOSIFICACIÓN.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 5 y 25%.

7. OBSERVACIONES.

Incompatibilidades

Es estable a valores del pH, del producto acabado, comprendidos entre 3,5 y 7,5.

Debe ser incorporado a temperaturas que no sobrepasen los 45°C. No debe añadirse a preparados que contengan tensioactivos catiónicos.

Especificaciones microbiológicas

Aerobios totales: máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: total ausencia en 1g.

Inocuidad dermatológica

La irritación cutánea se averiguó mediante el método del parche (Patch test) a una dilución en agua al 25%. No se observó ninguna irritación a las 24, 48 y 72 horas.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

Almacenamiento

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 5 °C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.