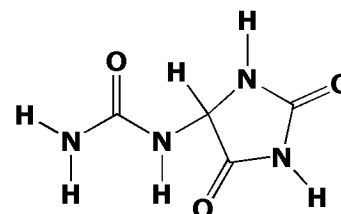


Alantoína

Nombre INCI: Allantoin

CAS n°: 97-59-6



Apariencia: Polvo blanco fino

Descripción

La Alantoína es un ingrediente activo para la piel con propiedades keratolíticas, humectantes, calmantes y anti-irritantes; promueve la renovación de las células epidermales y acelera la cicatrización de las heridas.

La alantoína es un ingrediente seguro y no irritante, altamente compatible con la piel y con las materias primas cosméticas. Goza de una larga historia de uso en cosméticos y productos farmacéuticos tópicos sin problemas de toxicidad o reacciones adversas. Cumple con los requerimientos de la CTFA y la JSCI.

Mecanismo de acción

Los efectos beneficiosos para la piel de la Alantoína han sido bien documentados. La Alantoína es un agente keratolítico suave que disuelve el cemento intercelular que mantiene unidos a los corneocitos, ayudando así a la descamación natural del estrato córneo e incrementando la suavidad de la piel.

El efecto *humectante* resulta de su capacidad para incrementar la retención de agua en la matriz intercelular y la queratina, suavizando de esta manera la piel y haciéndola lucir más saludable.

Los efectos *calmante*, *anti-irritante* y *protector*, se deben a la capacidad de la Alantoína para formar complejos que neutralizan agentes irritantes y sensibilizantes.

La alantoína mejora la *proliferación celular*, promueve la regeneración del epitelio dañado y acelera la *cicatrización de las heridas*.

Origen

La Alantoína es un intermediario metabólico de una amplia variedad de organismos: desde bacterias, hasta vegetales y animales.

La alantoína se encuentra en muchas plantas, especialmente en las hojas y raíces de la consuelda (*Symphytum officinale*), una hierba de la familia Boraginaceae. Las raíces y las hojas de esta hierba contienen desde 0,6 hasta 1% de Alantoína y tienen una larga historia en el tratamiento de las heridas usada en forma de cataplasmas y decocciones.

La alantoína es el producto final de la degradación de la purina en mamíferos (excepto en los primates) y deriva de la oxidación del ácido úrico.

La alantoína no puede ser extraída de manera industrial de fuentes animales, por lo tanto, las ofertas que circulan en internet sobre productos de origen animal son completamente

infundadas. La Alantoína CTFA producida por Akema, es un compuesto idéntico al natural obtenido totalmente por procesos químicos sin el uso de sustancias de origen animal.

Propiedades y estabilidad

La alantoína es un compuesto heterocíclico derivado de la purina. Es un polvo blanco, inodoro, soluble en agua hasta el 0,5%, muy poco soluble en alcoholes, insoluble en aceites y solventes apolares. La Alantoína es estable en un rango de pH de 3 a 8 y al calentamiento prolongado de hasta 80°C.

Es completamente compatible con ingredientes cosméticos y con sistemas aniónicos, no-iónicos y catiónicos.

Aplicaciones

La alantoína es un ingrediente idóneo para cualquier aplicación de cuidado personal. Su uso incrementa notablemente el desempeño de cualquier preparación cosmética: usada a bajas concentraciones sobre la piel intacta aporta suavidad y apariencia saludable; usada sobre la piel irritada o agrietada, alivia el dolor y ayuda a la curación. La alantoína es también usada como ingrediente activo único.

Entre sus múltiples aplicaciones cosméticas se encuentran:

- **Cuidado facial y corporal:** tónicos, geles, lociones, cremas, toallas húmedas.
- **Cuidado de las manos:** geles, lociones, cremas
- **Productos para el afeitado:** jabones, after shaves, geles, lociones, cremas.
- **Productos para bebés:** productos para el alivio de la pañalitis, para el baño, geles, lociones, cremas, talcos, toallas húmedas.
- **Cuidado de los labios:** barras labiales, cremas.
- **Productos solares:** protectores, bronceadores, cuidado postsolar, geles, lociones, cremas.
- **Productos capilares:** champús, tónicos.
- **Productos para el baño:** geles, espumas, higiene íntima, talco, toallas húmedas.
- **Cuidado oral:** pastas dentales, enjuagues.

Niveles de uso

La Alantoína es usada normalmente entre 0,1 y 0,5%, pero puede ser utilizada hasta el 2%. Puede ser fácilmente disuelta en formulaciones acuosas a temperatura ambiente hasta 0,5% e incorporada en emulsiones entre 0,5 a 2% con temperaturas por encima de 50°C.

Soporte técnico

Por favor contáctenos para más información, documentación y/o muestras.