

ALANTOÍNA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	Alantoína
CAS #	97-59-6
FÓRMULA MOLECULAR	C ₄ H ₆ N ₄ O ₃
NOMBRE IUPAC	5-ureidohidantoína y glioxildiureída
FECHA DE REVISIÓN	02 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Se obtiene por síntesis y también a partir de las raíces y rizomas de la consuelda o comfrey (*Symphytum officinale*, fam. Boragináceas).

2. PROPIEDADES

- Es un agente con actividad reepitelizante, cicatrizante, astringente, y queratolítica - queratoplástica. En la piel sufre una reacción de hidrólisis para formar urea, la cual tiene acción hidratante y queratolítica.
- En la industria cosmética, se utiliza principalmente como ingrediente en cremas, lociones y otros productos para el cuidado de la piel, ya que tiene la capacidad de promover la regeneración celular y estimular la producción de colágeno. También se utiliza en productos para el cuidado del cabello, ya que ayuda a suavizarlo y fortalecerlo.
- En la industria farmacéutica, se utiliza como ingrediente en cremas y ungüentos para el tratamiento de heridas, quemaduras, úlceras y otros problemas de la piel, ya que tiene propiedades antiinflamatorias y ayuda a acelerar la cicatrización.
- Se utiliza como aditivo en algunos productos, como bebidas, postres y panes, como agente hidratante y para mejorar la textura y el sabor de los alimentos.

3. RECOMENDACIONES

- Es importante mantener la piel bien hidratada durante su uso.
- El uso excesivo o frecuente puede causar irritación.
- Antes de aplicar en áreas extensas de la piel, realice una prueba de parche en una pequeña área para asegurarse de no generar reacciones alérgicas.
- Evite aplicar en áreas de la piel que estén dañadas o tengan heridas abiertas, ya que esto puede causar irritación adicional.

4. DOSIFICACIÓN

Por vía tópica, en cremas, lociones, geles, pastas, soluciones, champús, y polvos, al 0,1 – 2 %. En barras labiales no usar más del 1,5 %

5. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo cristalino o cristales blancos.
Peso molecular	158.121 g/mol
Punto de ebullición	478 °C
Punto de fusión	230 °C
Pureza	98.5 ~ 101.05 %
Perdidas por secado	≤ 0.20%
Residuos de ignición	≤ 0.15%
Cloruro (Cl)	≤ 0.05%
Hierro (Fe)	≤ 0.003%
Sulfatos	≤ 0.03%
Metales pesados	≤ 0.0015%
Densidad aparente	1.45 gr/mt ³
Acidez	8.45

Nota: El producto cumple con el estándar FFC.