

ALFA ARBUTINA



Mecanismo de acción

La α -arbutina tiene la capacidad de inhibir la actividad de la tirosinasa, enzima que se encarga de estimular la producción de melanina. Mediante el bloqueo del proceso de la tirosina, disminuye la síntesis de melanina y fuerza la degradación de las imperfecciones cutáneas.

Debido a que mitiga el impacto de los rayos UV del sol, previene la formación de manchas y ralentiza el proceso de pigmentación. Además, no sólo actúa disminuyendo las manchas causadas por el sol, sino también, por los cambios hormonales u otros factores.

Adicionalmente, presenta propiedades antioxidantes que potencian su efecto aclarador y mitigan el impacto negativo de los radicales libres sobre las células.



Naturaleza del producto

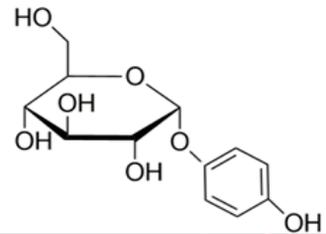


Figura 1: Estructura química de α -arbutina. Fuente: Chandorkar et. al (2021)

La α -arbutina es un polvo cristalino blanco hidrosoluble que se incorpora fácilmente a la fase acuosa de una formulación cosmética. Se trata de un α -glucósido que proviene de las hojas secas de los arbustos del arándano, gayuba, morera y la mayoría de las peras. Es un componente activo y funcional para iluminar la piel.

Varios estudios médicos han demostrado la eficacia de la α -arbutina para iluminar el rostro. Muchos productos blanqueadores utilizan materias primas alfa-arbutina debido a beneficios que presenta.

Aportaciones a la piel

- Iluminación
- Suavidad
- Minimización de manchas
- Reducción de oscurecimiento
- Tratamiento de imperfecciones cutáneas

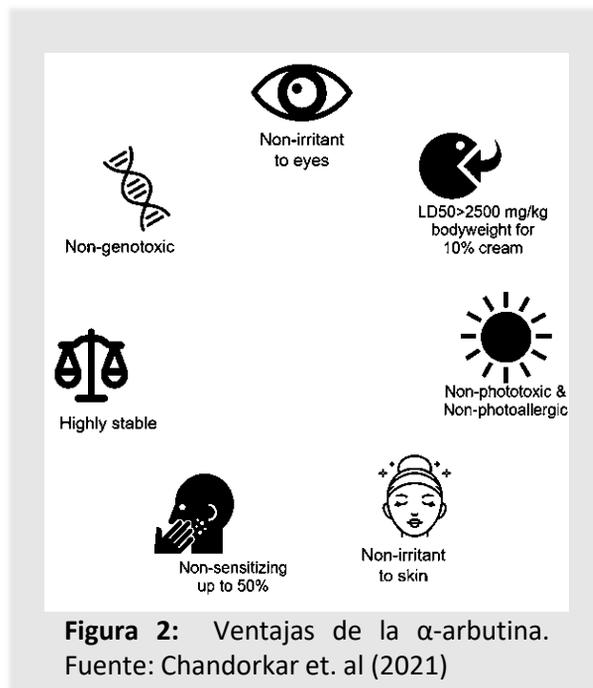
¿Por qué la α -arbutina?

La alfa-arbutina además de aclarar, y hacer que el rostro luzca más sano e iluminado, permite eliminar las células muertas que se acumulan sobre la piel, lo que proporciona limpieza y suavidad. Se encarga de prevenir y eliminar la hiperpigmentación de la piel y se utiliza en casos de melasmas, lentigos o pecas. Se ha visto también, su eficacia en aclarar y desvanecer las cicatrices de acné que permanecen incluso cuando el grano desaparece.

En general, gracias a la acción de la α -arbutina se consigue un rostro más radiante, con un tono unificado y libre de manchas y cicatrices. Adicionalmente, es una molécula muy estable y su uso es apto para todo tipo de pieles.

Aplicaciones

Normalmente, se emplea en concentraciones del 1 o 2 % en cremas, mascarillas, lociones y sueros aclaradores. Estos productos a su vez, se recomiendan aplicarlos 1 o 2 veces al día. Para potenciar sus efectos, se puede combinar con otros principios activos como la vitamina C o los ácidos despigmentantes.



¿Sabías que...

la α -arbutina es un derivado natural de la hidroquinona? Se trata de un glucósido hidroquinónico. No obstante, la α -arbutina presenta mayor tolerancia, es más eficiente al competir con la DOPA en la formación de melanina y no causa efectos tóxicos. Esto permite que se pueda emplear incluso en pieles sensibles.

Bibliografía

1. Sugimoto K, Nishimura T, Nomura K, Sugimoto K, Kuriki T. "Inhibitory effects of alpha-arbutin on melanin synthesis in cultured human melanoma cells and a three-dimensional human skin model". *Biol Pharm Bull.* 2004 Apr;27(4):510-4. doi: 10.1248/bpb.27.510. PMID: 15056856. DOI: 10.1248/bpb.27.510
2. CHANDORKAR, NIKHIL, et al. "Alpha Arbutin as a Skin Lightening Agent: A Review." *International Journal of Pharmaceutical Research* (09752366) 13.2 (2021).

Farma- Química Sur SL

C/ Carlo Goldoni, 32 Polígono Industrial
Guadalhorce – Málaga 29004 España ·
Teléfono: 952 240 988 · Fax: 952 242 585 · e-
Mail: farmaquimicasur@farmaquimicasur.com