



nano hyaluronic acid

Acción Antiaging

Activos: Ácido Hialurónico.

Nano Hyaluronic Acid consiste en ácido hialurónico encapsulado en partículas biopoliméricas con diámetro mayor que 200nm. La encapsulación a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse en su forma libre. El activo puede ser incorporado en formulaciones para la piel, en donde promueve el llenado de arrugas y la hidratación, y también en productos para el cabello, disminuyendo la porosidad, tornándolos más brillantes, hidratados y mejorando la elasticidad de los filamentos. Las características naturales y la no toxicidad del producto posibilitan su uso diario, brindando eficacia con seguridad.



Características

Aspecto: Líquido incoloro a amarillo.
Concentración de Uso: 0,5 a 10%
pH de Estabilidad: 3,0 a 8,0
Solubilidad: Dispersable en Agua
Partícula: Biopolimérica
Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Antiaging
- Rellenador de arrugas
- Hidratación
- Antioxidante
- Mejora y restaura el volumen facial



Aplicación

Compatible con emulsiones no iónicas, aniónicas y catiónicas, geles no iónicos y aniónicos, shampoos y jabones líquidos.

Descripción

Nano Hyaluronic Acid consiste en ácido hialurónico encapsulado, la materia prima es una aliada consolidada para tratamientos de piel y de cabellos químicamente dañados. El hialuronato de sodio es una sal sódica de ácido hialurónico, un polisacárido de la clase de los glicosaminoglicanos, presente en diversos organismos, principalmente en el interior de los ojos y en el cordón umbilical, es utilizado en la piel para el llenado de arrugas y la hidratación.

El ácido hialurónico tiene alta capacidad para unirse a moléculas de agua formando bloques cohesivos ⁽¹⁾. La aplicación tópica de este ácido, debido a esta capacidad para formar un bloque cohesivo con el agua, disminuye la aparición de líneas de expresión y arrugas, realza y restaura el volumen facial, haciendo la piel más suave, más firme y rejuvenecida ⁽²⁾. El activo también tiene un efecto antioxidante, ya que actúa como un secuestrador de radicales libres, aumentando la protección de la piel en relación con la radiación y contribuye al aumento de la capacidad de reparación de tejidos ⁽⁴⁾.

El activo también se puede utilizar en aplicaciones capilares, donde actúa llenando e hidratando intensamente los hilos, debido a su fuerte conexión con el agua, garantizando un cabello hermoso y sano ⁽⁵⁾.

Nano Hyaluronic Acid potencia la acción de este activo, promoviendo la reducción de arrugas, con acción anti-aging, tensora y de lifting de la piel. Asimismo puede ser utilizado para amenizar la apariencia de la celulitis. En los cabellos disminuye la porosidad, tornándolos más brillantes, hidratados y mejorando la elasticidad de los filamentos, siendo indicado principalmente para cabellos químicamente tratados o dañados.

Informações Regulatórias

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8
SODIUM HYALURONATE	9067-32-7

Informações Físico-Químicas

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORM	TRANSPARENTE
COLOR	INCOLOR A AMARILLO
ODOR	CARACTERÍSTICO
pH	6,0 A 8,0
SOLUBILITY	DISPERSABLE EN AGUA
RELATIVE DENSITY	0,95 A 1,1 g/ML
CHEMICAL IDENTITY	ORGÁNICA
CHARACTERIZATION	MEZCLA

Aprobado en los Reglamentos internacionales:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor



Brasil - Anvisa

*Por contener activos naturales, el producto puede sufrir alteraciones en color y olor.
**Por ser una suspensión de partículas, agitar antes de usar.



ALMACENAMIENTO:

MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20°C - 25°C



COMPATIBILIDAD:

COMPATIBLE CON EMULSIONES NO IÓNICAS, ANIÓNICAS Y CATIONICAS, GELES, GELES-CREMA Y JABONES LÍQUIDOS, CHAMPÚS, ACONDICIONADORES, FINALIZADORES CAPILARES Y MÁSCARAS.



INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y DEMÁS SOLVENTES ORGÁNICOS

Referencias Bibliográficas

1 - LIU, L.; WANG, M.; SUN, J.; DU, G. C.; CHEN, J. Enhanced hyaluronic acid production by a two-stage culture strategy - based on the modeling of batch and fed-batch cultivation of Streptococcus zooepidemicus. Bioresource Technology, v. 99, p. 1132-1136, 2008.

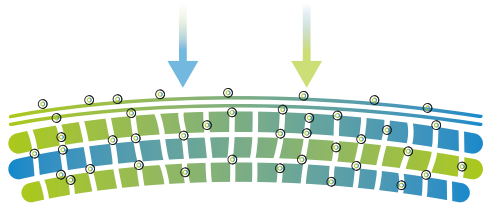
2 - BERTOLAMI, C.N.; BERG, S.; MESSADI, D.V. Binding and internalization of hyaluronate by human cutaneous fibroblasts. Matrix, v.11, p. 11-21, 1992.

3 - FRASER, J. R. E.; LAURENT, T. C.; LAURENT, U. B. G. Hyaluronan: its nature, distribution, functions and turnover. Journal of Internal Medicine, v. 242 n. 1, p. 27-33, 2007.

4 - GUILLAUMIE, F. New sodium hyaluronate for skin moisturization and antiaging. Cosmetics & Toiletries, v. 121, p.51-58, 2006.

5 - DRAELOS, Zoe Diana. Cosmetic Dermatology: Products and Procedures. Chichester: Blackwell Publishing, 2010.

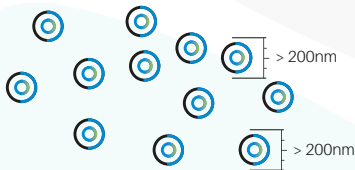
Tecnología Nanovetores de Encapsulación



Partículas Multifuncionales Lipídicas que promueven hidratación y alta permeación.



Protección del Activo contra oxidación derivada de la interacción con el medio externo y demás componentes de la formulación cosmética.



Monodispersidad, que garantiza el control del tamaño de las partículas, proporcionando permeación adecuada a su propuesta de acción.



Partículas Seguras mayores que 200nm, biocompatibles y biodegradables.



Gatillo de Liberación Específico Enzimático, en el que las enzimas presentes en la piel promueven la desintegración de las partículas, liberando al activo en su área específica de acción.

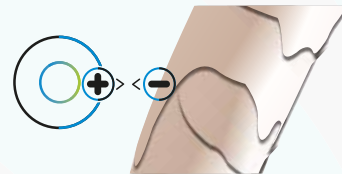


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



Mayor permeación del activo cuando es encapsulado

Mayor Permeación en la superficie de contacto en razón del tamaño reducido de la cápsula.



Control de la Carga Superficial de la partícula, promoviendo mayor afinidad con la superficie de contacto.



Base Acuosa. Los activos son manufacturados sin la utilización de solventes orgánicos, garantizando seguridad a los usuarios y al medioambiente.

Utilice Activos Encapsulados y Garantice:

Mejora de estabilidad

Aumento de la capacidad en la formulación

Oclusión de olores

Aumento de la permeación cutánea

Reducción de dosis

Uso de activos sensibles (sin refrigeración)

Aumento de la Solubilidad

Liberación Prolongada

Aumento de la eficacia