



nano hydroxy acids

Acción Blanqueadora

Activos: Ácido glicólico, Ácido láctico, Ácido cítrico, Extracto de Alcazuz y Aceite de Avena.Oil.

Nano Hydroxy Acids es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200 nm. 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 promueve un peeling químico suave que no irrita la piel, evitando la descamación provocada por los peelings tradicionales, posibilitando el uso diario, entregando mayor eficacia.



Características

Aspecto: Milky white to cream liquid
Concentración de Uso: 0,5 to 10%
pH de Estabilidad: 1,5 to 7,0
Solubilidad: Dispersable en Agua
Partícula: Lipídica
Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Efecto Blanqueador
- Peeling no agresivo
- Reducción de melasma
- Renovación Celular



Aplicación

Geles, gel-cremas y emulsiones en general.

Descripción

Nano Hydroxy Acids es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro medio de partícula entre 200-400 nm y con gatillo de liberación enzimático. El activo posee liberación prolongada, libera aproximadamente 80% de su contenido en el transcurso de 8 horas tras su aplicación. La liberación prolongada por la Tecnología Nanovetores, agrega seguridad y rendimiento a los componentes del Nano Hydroxy Acids, que cuando libres, en su pH activo, pueden causar ardor y descamación de la piel generando un desagrado al consumidor.

La aplicación tópica de Nano Hydroxy Acids promueve la reducción de la cohesión entre los corneocitos, disminuyendo el espesor de la capa córnea hiperqueratínica. El Blend presenta acción emoliente, adstringente y clareadora de la piel. Es indicado para diversas aplicaciones relacionadas al fotoenvejecimiento, en el cual actúa reduciendo la apariencia de líneas finas y arrugas, tornando la piel más suave, firme y rejuvenecida (1). Es también indicado para el tratamiento del acné, queratosis actínicas, manchas seniles, piel seca y sus variantes (2).

El extracto de alcazuz posee propiedad antiinflamatoria tópica promoviendo la disminución del enrojecimiento de la piel e hiperpigmentación. El principal activo del extracto de alcazuz es la glabridina, que actúa como un agente despigmentante por la inhibición de la tirosinasa, enzima presente en los melanocitos, esencial en la síntesis de melanina. Otro activo del extracto es la liquiritina, que induce al aclaramiento de la piel mediante la dispersión de la melanina (3). El aceite de avena actúa como fuente de vitaminas, proteínas, lípidos y minerales. Posee propiedades antioxidantes y antiinflamatorias, así como es un hidratante eficiente para pieles secas o sensibles. Asimismo, es un agente de limpieza y calmante de la piel (4). El extracto de alcazuz y el aceite de avena actúan sinérgicamente suavizando el efecto irritante de los activos ácidos, tornando el uso Nano Hydroxy Acids agradable y con resultados perceptibles desde la primera aplicación.

Información Regulatoria

| INCI NAME | CAS NUMBER |
|------------------------------------|------------|
| AQUA | 7732-18-5 |
| GLYCOLIC ACID | 79-14-1 |
| LACTIC ACID | 50-21-5 |
| CITRIC ACID | 77-92-9 |
| OLEIC ACID | 112-80-1 |
| STEARIC ACID | 57-11-4 |
| PALMITIC ACID | 57-10-3 |
| AVENA SATIVA KERNEL OIL | 84012-26-0 |
| GLYCYRRHIZA GLABRA ROOT EXTRACT | 38775-66-6 |
| PPG-15 STEARYL ETHER | 25231-21-4 |
| STEARETH-2 | 9005-00-9 |
| STEARETH-21 | 9005-00-9 |
| BHT | 128-37-0 |
| POLYSORBATE 80 | 9005-65-6 |
| PHENOXYETHANOL | 122-99-6 |
| CAPRYLYL GLYCOL | 1117-86-8 |

Información Físico-Química

| | |
|-------------------|---------------------|
| ESTADO FÍSICO | LÍQUIDO |
| FORMA | LECHOSO |
| COLOR | BLANCO A CREMA |
| OLOR | CARACTERÍSTICO |
| pH | 1,5 A 3,5 |
| SOLUBILIDAD | DISPERSABLE EN AGUA |
| DENSIDAD RELATIVA | 0,9 A 1,1 g/ML |
| IDENTIDAD QUÍMICA | ORGÁNICA |
| CARACTERIZACIÓN | MEZCLA |

*Por contener activos naturales, el producto puede sufrir alteraciones en color y olor.

**Por ser una suspensión, agitar antes de usar.



ALMACENAMIENTO:
MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20°C - 25°C



COMPATIBILIDAD:
GEL, GEL-CREMA, SÉRUM, EMULSIONES EN GENERAL, JABÓN LÍQUIDO.



INCOMPATIBILIDAD:
ETANOL Y OTROS SOLVENTES ORGÁNICOS.

Approved by International Regulations:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor



Brasil - ANVISA

Referencias Bibliográficas

1 - STILLER, M. J.; et al. Tropical 8% Glycolic Acid and 8% L-Lactic Acid Cream for the Treatment of Photodamaged Skin: A Double-blind Vehicle-Controlled Clinical Trial. Archives of Dermatology, v. 132, n. 6, p. 631-636, 1996.

2 - MOY, L.S.; MURAD, H.; MOY, R.L. Glycolic Acid peels for treatment of wrinkles and photoaging. The Journal of Dermatologic Surgery and Oncology, v. 19, n. 3, p. 243-6, 1993.

3 - CRONIN, H. DRAELOS, Z.D. Original Contribution: Top 10 botanical ingredients in 2010 anti-aging creams. Journal of Cosmetic Dermatology, v. 9, n. 3, p 218-225, 2010.

4 - PAZYAR, N. et al. Oatmeal in dermatology: A brief review. Indian J Dermatol Venereol Leprol. v. 78, p. 142-145, 2012.

Prueba de Eficacia

Nano Hydroxy Acids fue probado clínicamente sobre la eficacia de su efecto clareador y reductor de melasma.

Producto Evaluado: Crema con Nano Hydroxy Acids 10%

Tiempo de evaluación: 7 días de evaluación in vivo en condiciones normales de uso del producto.

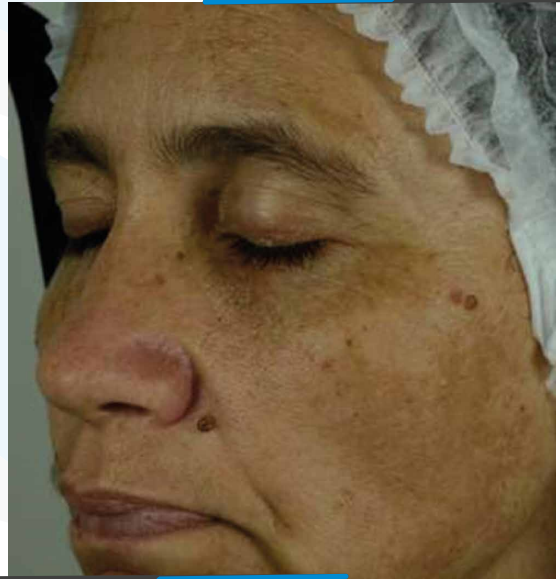
Evaluación sensorial por eficacia clínica:

Esta evaluación consistió de una anamnesis realizada individualmente para cada participante de la pesquisa a fin de evaluar la intensidad, cantidad y tamaño del melasma. Esta evaluación fue realizada mediante una escala de 5 puntos.

Antes



Trás 7 días de uso

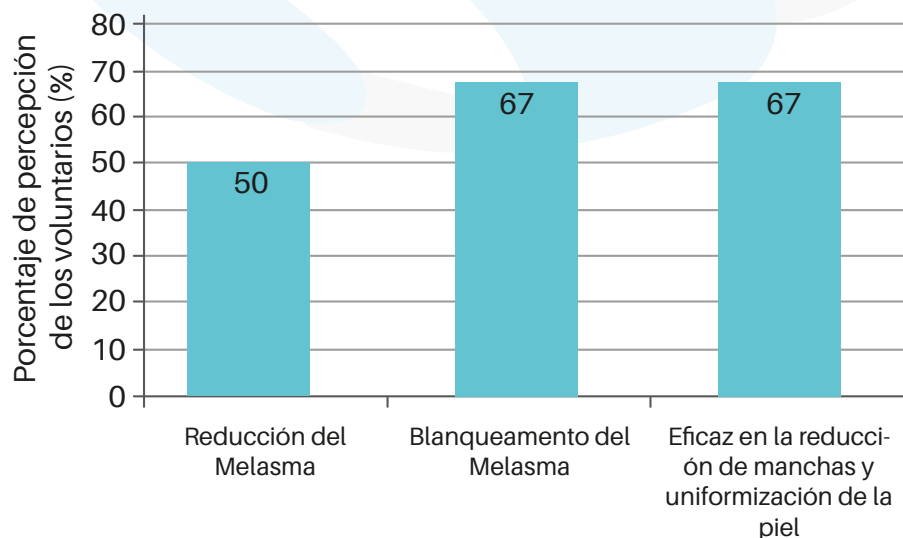


Resultado:

Hubo una reducción de 33% en la intensidad del melasma.

Evaluación sensorial por eficacia percibida:

Este análisis constituyó de la evaluación percibida del producto investigacional por las participantes de la pesquisa.



Sugerencia de Fórmula

Crema con Hydroxy Acids 10%

FASE I %

Glicerina.....3,00
Agua qsp..... 100,00

Técnica: Reservar

FASE II %

Hidroxietilcelulosa.....0,30

Técnica: Dispersar en la fase 1 fría bajo agitación

FASE III %

Oliwax..... 1,00
Olivem 10003,00
Monoestearato de glicerila.....6,00
Alcohol cetosteárico.....2,00
BHT.....0,05
DC350 Silicona..... 1,00
Triglicéridos de ácido cáprico y caprílico 10,00

Técnica: Calentar hasta 75°C

FASE IV %

Conservante.....qs
Fragancia.....0,2

Técnica: Reservar

FASE V %

Nano Hydroxy Acids..... 10,0

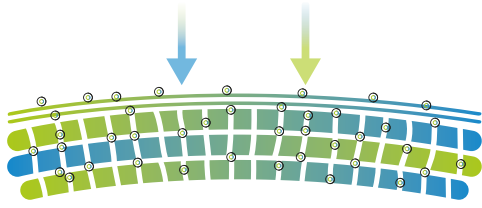
Técnica: Reservar

- 1- Calentar 1+2 a 75°C
- 2 - Adicionar 3 sobre 1+2 bajo agitación vigorosa
- 3 - Mantener agitación y temperatura (75°) por 10 minutos
- 4 - Iniciar refrigeración
- 5 - Por debajo de 40°C adicionar fase 4 y 5 y homogeneizar

Protocolo de Uso

- 1 Con el rostro limpio, aplique una pequeña cantidad de producto en el área afectado, dos veces al día.

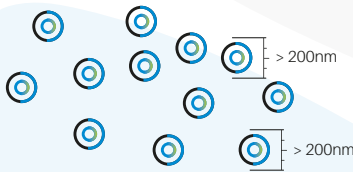
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



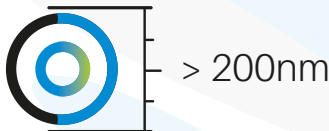
Partículas Multifuncionales Lipídicas que promueven hidratación y alta permeación.



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.



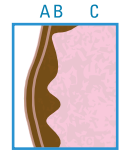
Partículas Seguras mayores que 200nm, biocompatibles y biodegradables.



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.

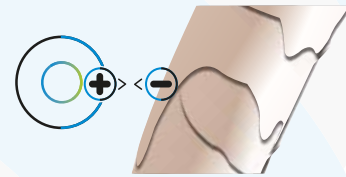


Active ingredient deposition when applied freely



Greater permeation of the active ingredient when encapsulated

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 a 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