

nano retinol



Clareador y Antiaging

Activos: Retinol.

Nano Retinol es un activo encapsulado en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200nm. La encapsulación a través de la Tecnología Nanovectores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse. El activo encapsulado es totalmente estable y tras permearse en la piel, se oxida y se torna ácido retinoico, garantizando resultados superiores en cuanto al aclaramiento y a la reducción de arrugas de la piel con total seguridad.



Características

Aspecto: Líquido lechoso de color crema amarillo
Concentración de Uso: hasta 6,5% pH
de Estabilidad: 2,0 a 7,0
Tenor de Retinol: 150.000 UI/g
Solubilidad: Dispersable en Agua
Partícula: Lipídica
Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Aclaramiento
- Antiaging
- Reducción de las líneas de expresión
- Hidratación



Aplicação

Primers, cremas, máscaras, sérums, geles, geles faciales en crema y para el área de los ojos, jabones líquidos, demaquilladores y productos uniformizadores del tono de la piel.

Descripción

Nano Retinol es un insumo a base de retinol encapsulado en nanopartículas lipídicas con gatillo de liberación enzimático. Posee liberación prolongada, libera aproximadamente 80% de su contenido en el transcurso de 8 horas tras la aplicación del producto. La encapsulación de activos a través de la tecnología VAM® permite la estabilización de componentes extremadamente sensibles y complejos de formularse, brindando también un aumento de permeación cutánea, incremento del sensorial en el producto final, y tiene como multifuncionalidad la alta hidratación, ya que actúan en la reposición lipídica e impiden la pérdida de agua por evaporación.

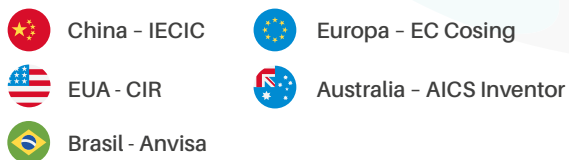
El retinol es la forma de alcohol de la vitamina A y es el precursor de otras formas de esa vitamina, como el ácido retinoico. Cuando es absorbido en la piel, el retinol es oxidado a ácido retinoico. Sin embargo, el retinol es más seguro para aplicación en formulaciones cosméticas, pues es menos irritante y menos sensibilizante cuando es comparado con el ácido retinoico. De esa forma, el retinol tienen el potencial de entregar los potentes efectos del ácido retinoico a la piel humana con una mejor tolerabilidad (KAFI et al., 2007). El retinol actúa en el mantenimiento de la piel normal, por actuar en el proceso de hiperqueratinización, en la diferenciación de las células epiteliales y en la síntesis de colágeno y elastina, propiciando suavidad a la piel, y favoreciendo una apariencia más joven y saludable. Posee acción en la renovación epidérmica, tanto durante la renovación celular natural como en el caso de reparación de lesiones epidérmicas. Asimismo, ejerce un efecto protector y neutralizante contra las condiciones deletéreas del estrés oxidativo, exposiciones a la radiación UV y envejecimiento cutáneo (MAIA CAMPOS et al., 1999; GASPAR; MAIA CAMPOS, 2007; SORG; SAURAT, 2014).

La aplicación de retinol por vía tópica disminuye las arrugas finas asociadas con el envejecimiento natural de la piel. El retinol aumenta significativamente la producción de colágeno y la cantidad de glicosaminoglicana, componente fundamental de la matriz extracelular con función higroscópica, proporcionando intensa hidratación a la piel y reducción de las líneas de expresión (KAFI et al., 2007).

Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER	EINECS NUMBER
AQUA	7732-18-5	231-791-2
RETINOL	68-26-8	200-683-7
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	73398-61-5	277-452-2
LINOLEIC ACID	60-33-3	200-470-9
OLEIC ACID	112-80-1	204-007-1
POLYSORBATE 80	9005-65-6	-----
PPG-15 STEARYL ETHER	25231-21-4	-----
STEARETH-2	9005-00-9	500-017-8
STEARETH-21	9005-00-9	-----
PHENOXYETHANOL	122-99-6	204-589-7
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8	214-254-7
BHT	128-37-0	204-881-4

Aprobado en los Reglamentos internacionales:



Información Físico-química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COLOR	CREMA AMARILLA
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	4,0 A 7,0
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.



ALMACENAMIENTO:
MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20 Y 25°C



COMPATIBILIDAD:
BASES ANIÓNICAS, NO IÓNICAS Y CATIONICAS. PARA SOLUCIONES ACUOSAS DE BAJA VISCOSIDAD, SE INDICA EL USO DE AGENTE SUSPENSOR



INCOMPATIBILIDAD:
ENZIMAS, CLORURO DE SODIO, ETANOL Y DEMÁS SOLVENTES ORGÁNICOS

Referencias Bibliográficas

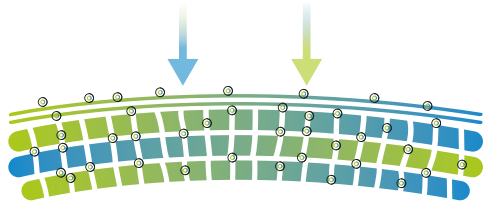
1 - GASPAR, L.R.; MAIA CAMPOS, P.M.B.G. Photostability and efficacy studies of topical formulations containing UV-filters combination and vitamins A, C and E. International Journal of Pharmaceutics, v. 343, n. 1-2, p. 181-189, 2007.

2 - KAFI, R. et al. Improvement of Naturally Aged Skin With Vitamin A (Retinol). Arch Dermatol.143(5):606-612, 2007.

3 - MAIA CAMPOS, P.M.B.G. et al. Histopathological, morphometric and stereological studies of dermocosmetic skin formulations containing vitamin A and / or glycolic acid. Journal of Cosmetic Science. 50 (3): 159-70, 1999.

4 - SORG, O., SAURAT, J.H. Topical retinoids in skin ageing: A focused update with reference to sun-induced epidermal vitamin A deficiency. Dermatology. 228 (4): 314-25, 2014.

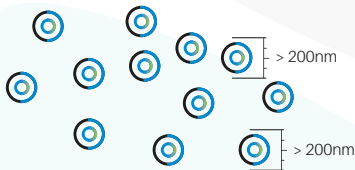
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



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.

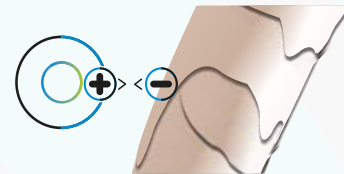


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



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