



nanovetor vitamina C

Uniformización del Tono de la Piel

Activos: Palmitato de Ascorbilo y Aceite de Romã

Nano Vitamina C es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro promedio de partícula mayor que 200 nm. La encapsulación del blend a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores permite la protección contra la oxidación de la vitamina C, garantizando la entrega de los beneficios asociados a su uso. El activo tiene el objetivo de uniformizar el tono de la piel, suavizando manchas oscuras. Por sus características naturales y por la inexistente agresión química, Nanovetor Vitamina C puede ser usado diariamente proporcionando, en aplicaciones continuas, una uniformización del tono de la piel.



Características

Aspecto: Líquido lechoso de color blanco a crema.

Concentración de Uso: 0,5 a 10%

pH de Estabilidad: 3,0 a 7,0

Solubilidad: Dispersable en Agua

Partícula: Lipídica

Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Efecto aclarador
- Acción firmadora
- Antioxidante
- Reducción de arrugas y líneas de expresión.



Aplicación

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

Descripción

Nanovetor Vitamina C es un blend de activos encapsulados en nanopartículas lipídicas con gatillo de liberación enzimático, que promueve una comprobada acción firmadora por el estímulo de la síntesis de colágeno. Por tener liberación prolongada, el activo libera aproximadamente 80% de su contenido en el transcurso de 8 horas tras la aplicación del producto.

La encapsulación del blend a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse. En la forma libre, tanto el Palmitato de Ascorbilo como el Aceite de Granadilla presentan inestabilidad frente a la oxidación asociada a dificultades farmacotécnicas de solubilización en el producto final. La tecnología también brinda a los activos un aumento de permeación cutánea e incremento del sensorial en el producto final, y tiene como multifuncionalidad la alta hidratación, una vez que actúa en la reposición lipídica e impide la pérdida de agua transepidermal (Transepidermal Water Loss, TEWL).

La vitamina C es el único antioxidante que comprobadamente aumenta y regula la síntesis de colágeno. Promueve también la formación de la barrera lipídica del estrato córneo, normalizando el perfil lipídico de la epidermis. Por vía tópica también puede ser aplicado en la cicatrización de heridas, reduciendo el arrugamiento e impidiendo o eritema asociado con el tratamiento a láser ⁽¹⁾⁽²⁾.

El palmitato de ascorbilo es ampliamente conocido por su actividad antioxidante, aclaradora, antiaging e hidratante ⁽³⁾. El Aceite de Granadilla, rico en ácidos grasos, vitamina A y flavonoides, brinda actividad antioxidante por mecanismo inhibitorio de enzimas oxidantes además de estimular la proliferación de queratinocitos, mejorando los procesos de renovación celular.

Los activos en el blend actúan de forma sinérgica en el tratamiento y prevención de los procesos de envejecimiento cutáneo, promoviendo firmeza y uniformización de la coloración de la piel. Estos beneficios son notados ya en la primera semana de uso del Nanovetor Vitamina C

Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
PUNICA GRANATUM SEED OIL	84961-57-9
STEARIC ACID	57-11-4
OLEIC ACID	112-80-1
PALMITIC ACID	57-10-3
ASCORBYL PALMITATE	137-66-6
POLYSORBATE 80	9005-65-6
PPG-15 STEARYL ETHER	25231-21-4
STEARETH-2	9005-00-9/16057-43-5
STEARETH-21	9005-00-9
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8
BHT	128-37-0

Información Físico-Química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COLOR	BLANCO A CREMA
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	2,5 A 4,5
SOLUBILIDAD	DISPERSABLE EN AGUA
DENSIDAD RELATIVA	0,8 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

Aprobado en los Reglamentos Internacionales:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor



Brasil - ANVISA



ALMACENAMIENTO:

MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20°C - 25°C.



COMPATIBILIDAD:

COMPATIBLE CON EMULSIONES EN GENERAL Y GELES NO IÓNICOS, ANIÓNICOS Y CATIÓNICOS



INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y OTROS SOLVENTES ORGÁNICOS

Referencias Bibliográficas

1 - PINNELL, S.R.; MADEY, D.L. Topical Vitamin C in Skin Care. Aesthetic Surgery Journal, v. 18, n. 6, p. 468-470, 1998.

2 - SHAPIRO, S.S.; SALOU, C. Role of Vitamins in Skin Care. Nutrition, v. 17, n. 10, p. 839-844, 2001.

3 - M. Üner, S. A. Wissing, G. Yener, R. H. Müller, Pharmazie 60: 751-755, 2005.

4 - MANELA-AZULAY, M.; et al. Vitamina C. Anais Brasileiros de Dermatologia. v. 78, n. 3, p. 265-274, 2003.

Prueba de Eficacia

Nanovetor Vitamina C fue probado clínicamente sobre su seguridad y eficacia en laboratorio acreditado.
Producto evaluado: Crema con Nanovetor Vitamina C 10%

Evaluación de seguridad

El producto fue evaluado sobre la Irritabilidad Dérmica Primaria, Irritabilidad Dérmica Acumulada y Sensibilización Dérmica.

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

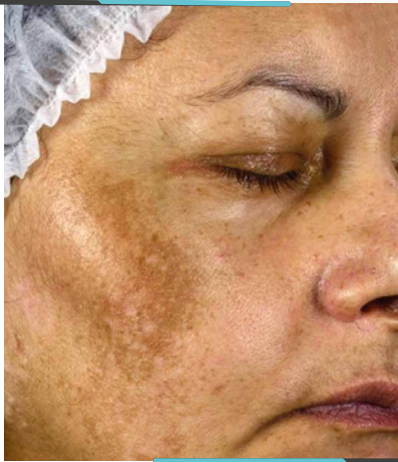
Resultado: El producto no indujo fenómenos irritativos detectables durante el período de estudio, siendo considerado seguro para uso tópico.

Evaluación de la eficacia clínica

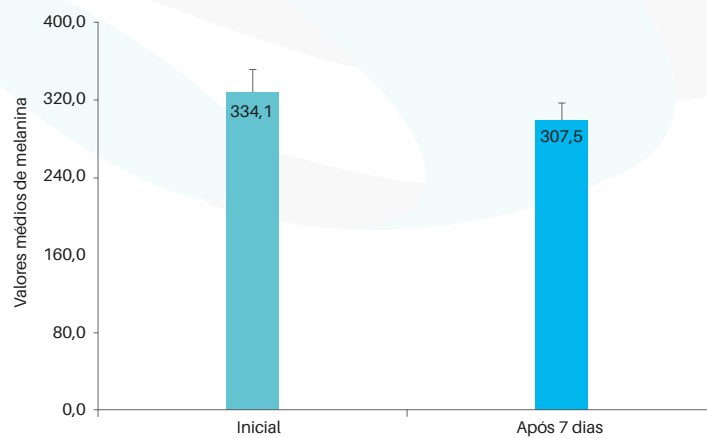
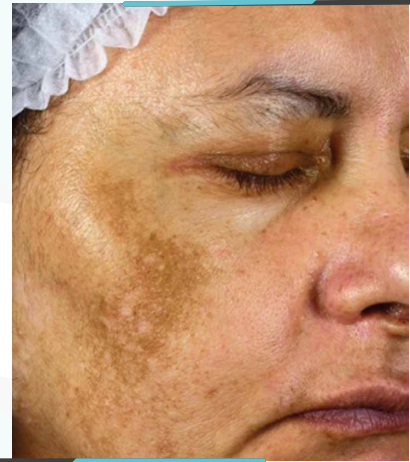
Evaluación del color del melasma por mexametría

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

Antes



Después



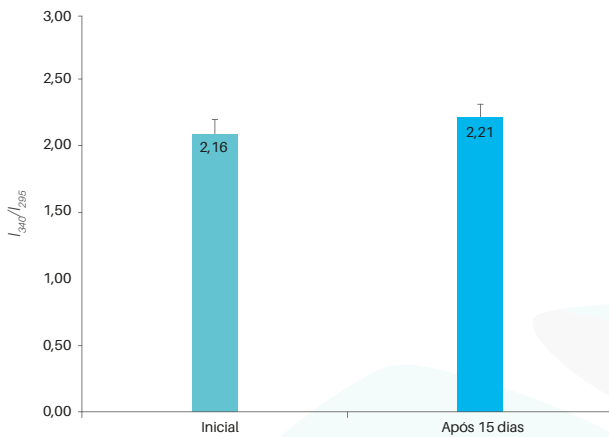
Melanin average values obtained at baseline and after 7 days of use of the investigational product (n = 6)

Resultado: el producto mostró una reducción de 8% en la intensidad de coloración del melasma en apenas 7 días de uso.

Espectroscopia de reflexión difusa

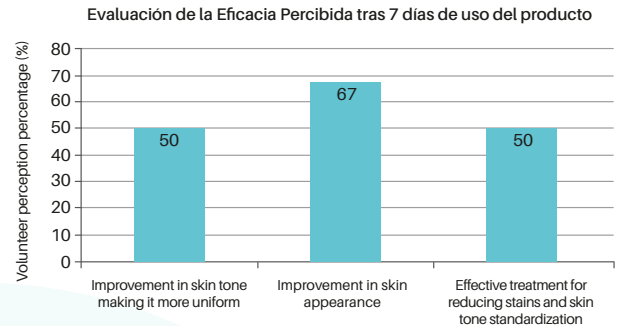
Técnica molecular que evalúa el estímulo de la síntesis de colágeno

Tiempo de evaluación: 15 días de evaluación in vivo en condiciones normales de uso del producto.



Collagen intensity, I_{340}/I_{290} according to time. Mean + - standard deviation.

Resultado: 100% de los voluntarios presentaron estímulo de la síntesis de colágeno en 15 días de uso del producto.



Estudio de estabilidad del Nanovetor Vitamina C en productos cosméticos

Tras 30 días de almacenamiento, el producto Nanovetor Vitamina C presentó apenas 2% de pérdida de Vitamina C. Con este resultado, la Vitamina C presente en el Nanovetor Vitamina C es estable de acuerdo con los patrones representativos para la vida útil del producto.

Sugerencia de Formula

Crema con Nanovetor Vitamina C 10%

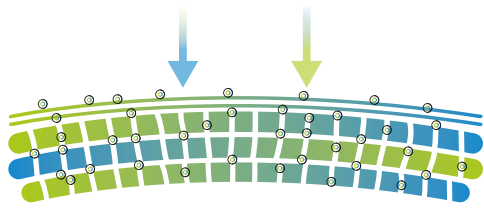
FASE I %	FASE II %	FASE III %
Glicerina.....3,00 Water qsp.....100,00	Hidroxietilcelulosa.....0,30	Oliwax.....1,00 Olivem 1000.....3,00 Monoesterato de glicerina.....6,00 Alcohol cetosteárico.....2,00 BHT.....0,05 Silicona DC350.....1,00 Triglicéridos de ácido cáprico y caprílico.....10,00
Técnica: Reservar	Técnica: Dispersar en la fase 1 bajo agitación	Técnica: Calentar hasta 75°C
FASE IV %	FASE V %	
Conservante.....qs Fragancia.....0,2	Nanovetor Vitamina C.....10,00	
Técnica: Reservar	Técnica: Reservar	

- 1- Calentar fase I + fase II a 75°C
- 2 - Adicionar fase III sobre I+II bajo agitación vigorosa.
- 3 - Mantener agitación y temperatura (75°C) por 10 minutos
- 4 - Iniciar refrigeración
- 5 - Debajo de 40°C adicionar fase IV y V y homogeneizar

Protocolo de Uso

- 1 Con la piel limpia, aplique el producto en el local deseado dos veces al día.

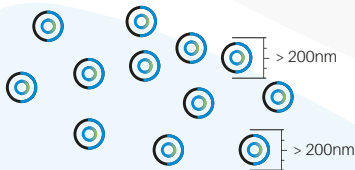
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



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.



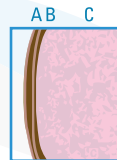
Monodispersidad, que garantiza el control del tamaño de las partículas, proporcionando permeación adecuada a su propuesta de acción.



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.

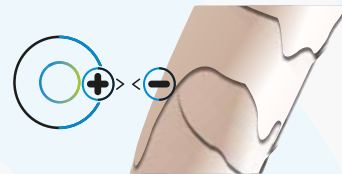


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



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