

nanovetor melaleuca

Tratamiento del Acné

Activos: Aceite esencial de Melaleuca.

Nanovetor Melaleuca es un activo encapsulado en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200nm. El insumo es constituido por Aceite Esencial de Melaleuca encapsulado a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores, que permite la estabilización de los componentes sensibles y complejos de formularse en su forma libre, evitando la oxidación del activo y la liberación de olores desagradables. Por sus características y por la inexistente irritación dérmica, Nanovetor Melaleuca puede utilizarse diariamente proporcionando el control de la oleosidad y la disminución del acné.



Características

Aspecto: Líquido lechoso de color blanco.

Concentración de Uso: 0,5 a 5,0%

pH de Estabilidad: 2,5 a 7,0

Solubilidad: Dispersable en Agua

Partícula: Lipídica

Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Acción antimicrobiana, antiséptica y astringente.
- Control de oleosidad.
- Antiacné y anticasca.
- Alivia los síntomas del herpes labial.



Aplicación

Geles, geles en crema, emulsiones en general. Soluciones para pañitos húmedos, jabones líquidos, shampoos y acondicionadores.

Descripción

Nanovetor Melaleuca es un activo compuesto por partículas multifuncionales que contiene aceite esencial de Melaleuca. El activo es indicado para la aplicación en productos antiacné.

El principal componente del Aceite Esencial de Melaleuca es el terpen-4-ol, que según estudios, es responsable por las acciones antisépticas y antimicrobianas que se producen por un mecanismo de activación de leucocitos ⁽¹⁾. Su acción antimicrobiana comprende hongos, levaduras, bacterias gramnegativas y el virus del herpes simple.

Un estudio clínico comparando formulaciones conteniendo aceite esencial de melaleuca 5% y el comúnmente utilizado peróxido de benzoilo 5% para el tratamiento del acné, demostró que ambos redujeron el número de lesiones inflamatorias. Sin embargo, las formulaciones con Melaleuca presentan menor resecamiento y prurido (picazón) que el peróxido de benzoilo. En los demás efectos colaterales evaluados el grupo de la Melaleuca también presentó un número considerablemente menor (27 de 61 voluntarios) en relación al peróxido de benzoilo (50 de 63 voluntarios) ⁽²⁾.

Según HAMMER⁽³⁾, el aceite esencial de melaleuca puede causar reacciones alérgicas en individuos predispuestos, estas reacciones son ocasionadas no por el aceite en sí, sino por subproductos de la reacción de oxidación que se produce por la exposición de los componentes del aceite a la luz y al oxígeno. La encapsulación del activo promueve la liberación controlada y lo protege de la interacción con los demás componentes de la fórmula y con el medio, evitando la oxidación y anulando su potencial de irritación en la piel. La encapsulación promueve también la oclusión del olor característico del Aceite Esencial de Melaleuca, garantizando una mejora en el sensorial del producto final

Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
MELALEUCA ALTERNIFOLIA LEAF OIL	68647-73-4
LINOLEIC ACID	60-33-3
OLEIC ACID	112-80-3
BHT	128-37-0
POLYSORBATE 80	9005-65-6
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8

Información Físico-Químicas

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COR	BLANCO A CREMA
ODOR	CARACTERÍSTICO
pH	3,0 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.
**Por ser una suspensión, agitar antes de usar

Aprobado en los Reglamentos internacionales:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor



ALMACENAMIENTO:

MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20°C - 25°C



COMPATIBILIDAD:

COMPATIBLE CON GELES, GELES EN CREMA, EMULSIONES EN GENERAL. SOLUCIONES PARA PAÑITOS HÚMEDOS, JABONES LÍQUIDOS, SHAMPOOS Y ACONDICIONADORES.



INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y OTROS SOLVENTES ORGÁNICOS.

Referencias Bibliográficas

1 - BUDHIRAJA, S.S.; et al. Biological Activity of Melaleucaalternifolia (Tea Tree) Oil Component, Terpinen-4-ol, in Human Myelocytic Cell Line HL-60. Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics, v. 22, p. 477- 453, 1999.

2 - CARSON, C. F.; HAMMER, K. A.; RILEY, T. V. Melaleucaalternifolia (Tea Tree) Oil: a Review of Antimicrobial and Other Medicinal Properties. Clinical microbiology reviews, v. 19, p. 50-62, 2006.

3 - HAMMER, K.A.; et al. A review of the toxicity of Melaleucaalternifolia (tea tree) oil. Food and Chemical Toxicology, v. 44, p. 616-625, 2006.

Evaluación de Eficacia

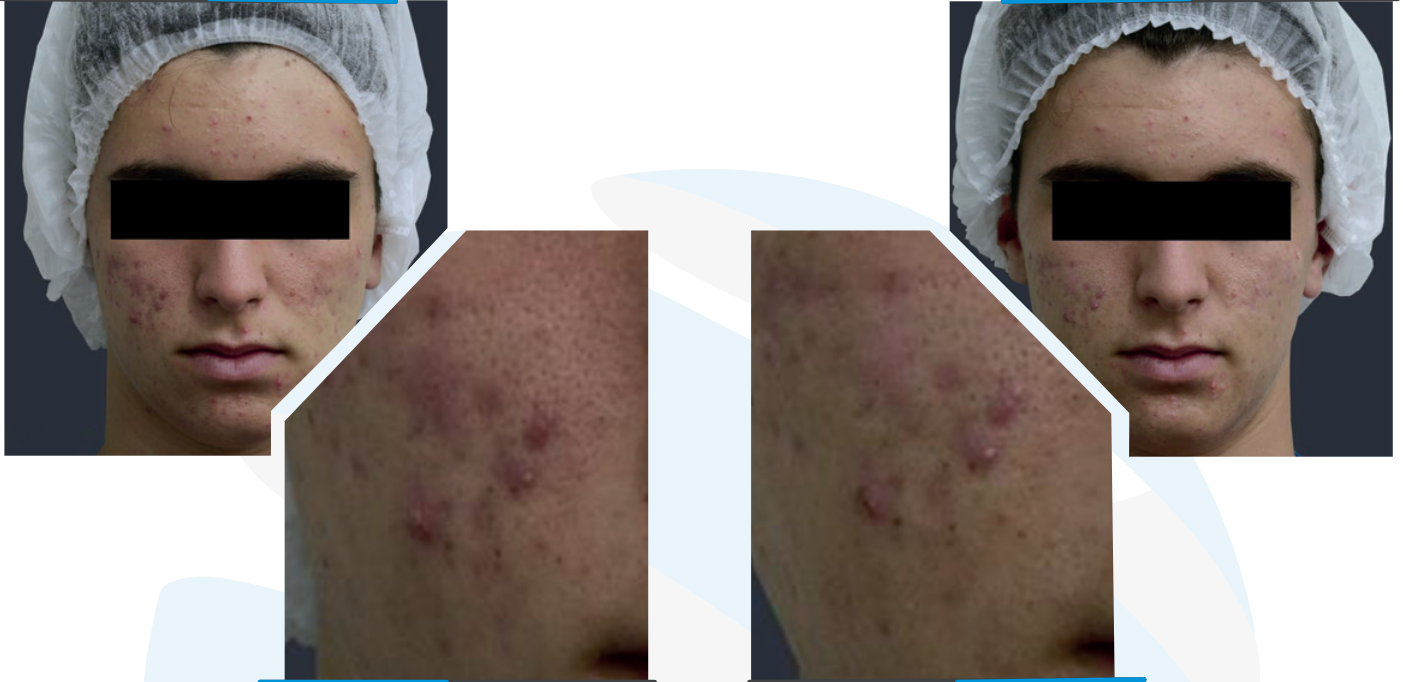
Nanovetor Melaleuca fue probado clínicamente sobre su seguridad y eficacia en laboratorio acreditado.

Producto evaluado: Gel Crema con Nanovetor Melaleuca 5%

Tiempo de evaluación: 4 días de evaluación in vivo en condiciones normales de uso del producto.

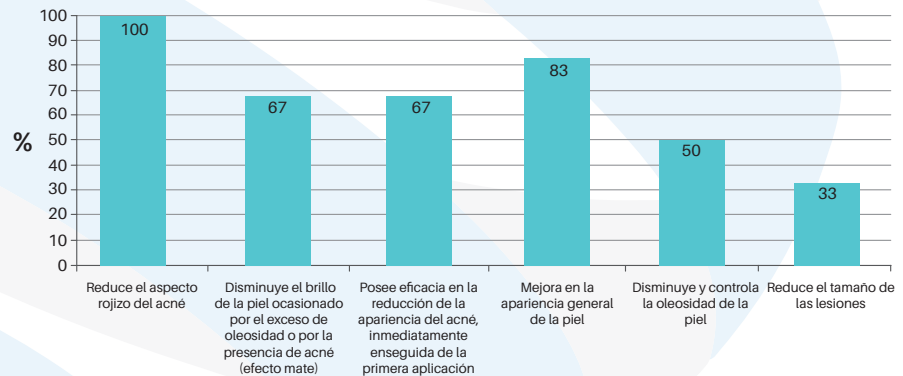
Base

Después de 4 Horas



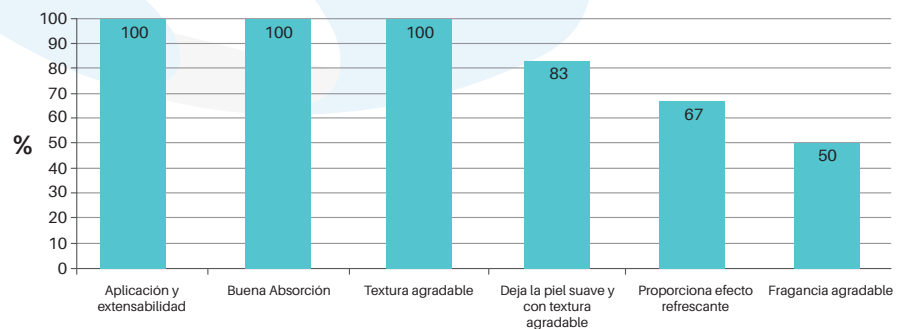
a) Fue posible constatar los siguientes porcentajes de participantes de la pesquisa consideraron el producto investigacional eficaz en cada atributo evaluado:

Con relación a la intención de compra, 100% de los participantes de la pesquisa respondieron que comprarían el producto.



b) Con relación a las características sensoriales del producto investigacional, se obtuvieron los siguientes porcentajes con los participantes de la pesquisa que consideraron agradable el producto investigacional:

Con relación a la intención de compra, 100% de los participantes de la pesquisa respondieron que comprarían el producto.



Conclusión: Reduce el aspecto rojizo del acné: 100% de los voluntarios notaron eficacia en la reducción de la apariencia del acné inmediatamente enseguida de la primera aplicación, 67% de los voluntarios relataron el control de la oleosidad de la piel, 50% de los voluntarios notaron que redujo el tamaño de las lesiones en 33%

Sugerencia de Fórmula

Gel en crema con Nanovetor Melaleuca 5%

FASE I %

EDTA-2NA.....0,10
Glicerina.....2,00
Água qsp..... 100,00

Técnica: Solubilizar y reservar

FASE II %

Goma xatana.....2,00
Fase 1qs

Técnica: Dispersar en 1/3 de la fase 1

FASE III %

Pemulem TR10,30
Fase 1.....qs

Técnica: Dispersar en 1/3 de la fase 1

FASE IV %

Carbolol 940.....0,40
Fase 1.....qs

Técnica: Dispersar en 1/3 de la fase 1

FASE V %

Álcool cetosteárico..... 1,00
BHT0,05
Monoestrato de glicerina.....3,00
Triglicéridos de ácido cáprico y caprílico.....3,00

Técnica: Calentar a 80°C

FASE VI %

Conservante.....qs
Fragrancia.....0,20
Nanovetor Melaleuca.....5,00

Técnica: Reservar para añadir cada uno de forma separada

FASE VII %

AMP qs pH=6,5 - 7,0qs

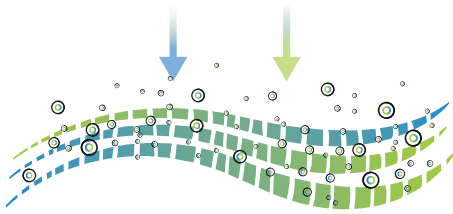
Técnica: Reservar

- 1- Mezclar fase 1, 2, 3 y 4 y calentar a 80°C
- 2- Verter 5 sobre 1+2+3+4 y agitar vigorosamente por 10 minutos a 80°C
- 3- Ajustar pH=6,5 - 7,0 con fase 7
- 4- Iniciar refrigeración
- 5- Debajo de 40°C adicionar fase 6

Protocolo de Uso

- 1 Con el rostro limpio, aplique una pequeña cantidad del producto en las áreas afectadas por el acné. Esperar hasta el secado total del producto.

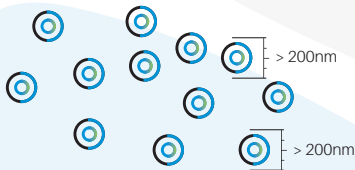
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



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.

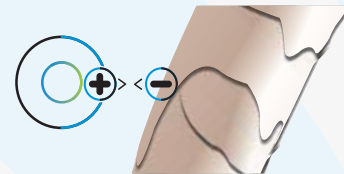


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



Mayor permeación del activo cuando es encapsulado

Mayor Permeación en la superficie de contacto o 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