

nano repair

Reparación de Cabellos Dañados

Activos: Lanolina, aceites esenciales de lavanda, alecrín y palmarosa.

Nano Repair 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 estabilización de componentes complejos de formularse en su forma libre. Por sus características naturales y por la inexistente agresión química, Nano Repair puede ser usado diariamente proporcionando, en aplicaciones continuas, la reparación y el aumento de la suavidad capilar.



Características

Aspecto: Líquido lechoso de color amarillo a crema.

Concentración de Uso: 0,1 a 5,0%

pH de Estabilidad: 3,0 a 7,0

Solubilidad: Dispersable en Agua

Partícula: Lipídica

Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Acción reparadora y acondicionadora
- Tonicante
- Controla la oleosidad
- Estimula el crecimiento
- Reemplazo de Lípidos
- Hidratación



Aplicación

Compatible con shampoos, acondicionadores, productos leave-on, finalizadores y formulaciones instantáneas.

Descripción

Nano Repair es un blend de activos encapsulados en nanopartículas lipídicas con alto poder de permeación en la estructura del filamento capilar. El activo actúa en la reparación de cabellos dañados y posee liberación prolongada, liberando su contenido a lo largo de 8 horas tras la aplicación del producto.

La encapsulación del blend a través de la Tecnología Nanovetores permite una mayor facilidad de aplicación al producto final, debido a su alta dispersabilidad en agua. Los activos encapsulados se depositan sobre las áreas dañadas del filamento y liberan gradualmente los activos reparadores, proporcionando mayor elasticidad y suavidad a los cabellos y reforzando el efecto de los activos, otorgando multifuncionalidad al producto.

Nano Repair actúa como reparador compuesto por un blend de aceites esenciales ricos en ácidos grasos, linalool, geraniol y alfa-pinenos, que presentan actividad tonificante, acondicionadora, antiséptica, reparadora, controladora de oleosidad y estimulante del crecimiento.

La lanolina es obtenida como un subproducto de la lana bruta de ovejas. Es un emoliente de alto rendimiento, responsable de la ultra hidratación de los filamentos y capaz de reparar los cabellos que sufrieron tratamientos químicos. La Lanolina es rápidamente absorbida por el cuero cabelludo y por el filamento capilar, siendo ideal para transportar las sustancias que serán absorbidas por los filamentos. Reduce la aspereza y mejora la apariencia de los cabellos, así como protege la fibra, aumentando el brillo y facilitando el peinado⁽¹⁾.

El aceite esencial de lavanda equilibra la oleosidad y posee acción tónica sobre los cabellos, además de ser útil en el tratamiento de la dermatitis seborreica y la caspa⁽²⁾. El componente mayoritario del aceite esencial de lavanda es el linalool que otorga actividades antiséptica, antimicrobiana y regeneradora del sistema epitelial⁽³⁾.

El alecrín es una planta aromática cuyo aceite esencial de las hojas presenta compuestos con propiedades estimulantes de la circulación de la piel. Los compuestos más importantes parecen ser el ácido cafeico y sus derivados, tales como el ácido rosmarínico. Externamente, estimula la circulación local y posee actividad antiséptica. En el cuero cabelludo, estimula la circulación y el crecimiento capilar. Tiene acción contra la caspa y previene la caída del cabello, además de actuar como antioxidante⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾.

La palmarosa es una planta originaria de la India, conocida como "Geranio de las Indias", su principal constituyente es el geraniol, una sustancia extensamente utilizada en la perfumería por sus propiedades aromáticas. Además de estas propiedades el geraniol, presente en el aceite esencial de la palmarosa, es responsable de las actividades antioxidante, antimicrobiana, antiinflamatoria, pudiendo actuar en la tonificación y regeneración celular⁽⁶⁾⁽⁷⁾.

La tecnología de Nanovetores permite el acceso de los activos al córtex capilar aumentando la sustentividad - permanencia del activo en el filamento tras el enjuague - y potenciando su eficacia. La formación de una película protectora restaura y favorece el crecimiento saludable de los filamentos.

Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
LANOLIN	8006-54-0
LAVANDULA OFFICINALIS FLOWER OIL	84776-65-8
CYMOPOGON MARTINI OIL	84649-81-0
ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF OIL	8000-25-7
BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	194043-92-0
BHT	128-37-0
POLYSORBATE 80	9005-65-6
PHENOXYETANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8

Información Físico-Química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COLOR	AMARILLO A CREMA
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	5,0 A 7,0
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



ALMACENAMIENTO:

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



INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y OTROS SOLVENTES ORGÁNICOS.

Aprobado en los Reglamentos internacionales:



Brasil - ANVISA



Europa - EC Cosing



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor



China - IECIC

Referencias Bibliográficas

1 - FERNANDES, D. M. F. Cosmética capilar: Estratégias de veiculação de ingredientes ativos. 2013. 65f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Fernando Pessoa, Porto. 2013.

2 - WICHROWSKI, L. Terapia Capilar: Uma Abordagem complementar. PortoAlegre: Ed. Alcance, 2007.

3 - SILVEIRA, S.M. et al. Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from Cymbopogon winterianus (citronella), Eucalyptus paniculata (eucalyptus) and Lavandula angustifolia (lavender). Rev Inst Adolfo Lutz. 71(3): 471-80, 2012.

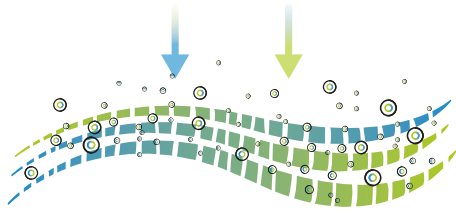
4 - ALONSO, J.R. Tratado de fitomedicina - bases clínicas e farmacológicas. Editora Isis. Buenos Aires: 1998.

5 - LORENZI, H.; MATOS, F. J. A. Plantas Medicinais no Brasil: Nativas e Exóticas Cultivadas. 1ª Edição. Instituto Plantarum. Nova Odessa. 512 p. 2006.

6 - CHEN, W.; VILJOEN, A.M. Geraniol - A review of a commercially important fragrance material. South African Journal of Botany, 76: 643-651, 2010.

7 - LAWRENCE, K.; et al. Antioxidant activity of Palmarosa essential oil (Cymbopogon martinii) grown in north Indian plains. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 2(2): S888-S891, 2012.

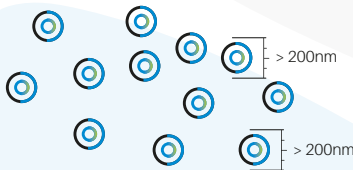
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



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.



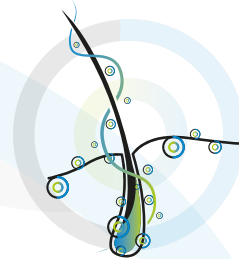
Monodispersidad, que garantiza el control del tamaño de las partículas, proporcionando permeación adecuada a su propuesta de acción.



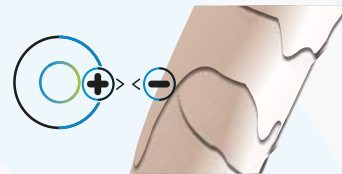
Partículas Seguras mayores que 200nm, biocompatibles y biodegradables.



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. sing the active ingredient.



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