

nano t-growth hair

Reactivación del crecimiento capilar

Activos: Extractos de Regaliz, Ginseng, Comino Negro, Pimienta Negra, Bardana, Vitaminas del Complejo B y Aminoácidos.

Nano T-Growth Hair es un blend de activos encapsulado en partículas biopoliméricas con diámetro medio de partícula mayor que 200 nm. La encapsulación del blend a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse en su forma libre. Por sus características naturales y por la inexistente agresión química, Nano T-Growth Hair puede usarse diariamente proporcionando, en aplicaciones continuas, el equilibrio de la oleosidad y la reactivación del crecimiento capilar.



Características

Aspecto: Líquido transparente de color amarillo a ámbar.

Concentración de Uso: 1,0 a 10%

pH de Estabilidad: 2,0 a 7,0

Solubilidad: Dispersable en Agua

Partícula: Biopolimérica

Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Equilibra la oleosidad del cuero cabelludo
- Revigora el folículo piloso
- Mejora la microcirculación
- Reactiva el crecimiento capilar
- Fortalece y nutre la raíz y el cabello



Aplicação

Shampoos, acondicionadores y sérums acuosos

Descripción

Nano T-Growth Hair es un blend de activos encapsulados en nanopartículas biopoliméricas, con gatillo de liberación enzimático que garantiza la liberación prolongada, por hasta 12 horas tras la aplicación del producto.

El principal componente del extracto de regaliz es el ácido glicirricico, un glicosido saponina triterpénico, que actúa previniendo la inflamación del cuero cabelludo⁽³⁾. El extracto de ginseng posee actividad de regeneración capilar, ampliamente utilizado en el tratamiento de la alopecia, por actuar en las células de la papila dérmica, que dan origen a folículos pilosos⁽⁴⁾. Ya el extracto de comino negro posee timoquinona, un derivado de timol que es el responsable de gran parte de los efectos benéficos de este activo, conocido principalmente por su actividad antioxidante y antiséptica⁽⁵⁾.

El extracto de pimienta negra contiene piperina, que actúa como un inhibidor de la 5- α -reductasa. La enzima 5- α -reductasa cataliza la conversión de testosterona a un andrógeno activo, dihidrotestosterona, que se liga a los receptores androgénicos y promueve diversas acciones hormonales. Una acumulación excesiva de dihidrotestosterona lleva a la calvicie masculina. El extracto promueve una disminución de la concentración de dihidrotestosterona en muchos tejidos, siendo eficaz en la protección contra la alopecia⁽⁶⁾.

El extracto de bardana auxilia en el tratamiento de caída del cabello y enfermedades de la piel⁽⁷⁾. Presenta propiedades antipruriginosas, antisépticas y epitelizantes - restaura la estructura y función de la piel, facilita la circulación en los capilares sanguíneos y mejora la nutrición, estimulando el metabolismo de la piel y del cuero cabelludo⁽⁸⁾.

Nano T-Growth ayuda en la disminución de la caída del cabello y hace crecer cabello nuevo, así como fortalece los hilos y repone las vitaminas y los aminoácidos esenciales para su crecimiento.

Informaciones Regulatorias

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
GLYCYRRHIZA GLABRA ROOT EXTRACT	84775-66-6
NIGELLA SATIVASEED EXTRACT	90064-32-7
PIPER NIGRUM SEED EXTRACT	84929-41-9
PANAX GINSENG BERRY EXTRACT	84650-12-4
ARCTIUM MAJUS ROOT EXTRACT	84649-87-6
HYDROLYZED SOY PROTEIN	68607-88-5
POLYSORBATE 80	9005-65-6
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CALCIUM PANTOTHENATE	137-08-6
CITRULLINE	372-75-8
NIACINAMIDE	98-92-0
ZINC GLUCONATE	4468-02-4
BIOTIN	3184-13-2
ORNITHINE HCL	58-85-5
GLUCOSAMINE HCL	3184-13-2
HYDROXYPROPYL GUAR	6684-94-2
ARGININE	74-79-3
ACETYL TYROSINE	537-55-3
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-3

Información Físico-química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	TRANSPARENTE
COLOR	AMARILLO A AMBAR
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	2,0 A 4,0
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.



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



COMPATIBILIDAD:
SHAMPOOS, ACONDICIONADORES Y SERUMS.



INCOMPATIBILIDAD:
INCOMPATIBLE CON SISTEMAS ALCÓHOLICOS, ETANOL

Aprobado en los Reglamentos internacionales:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor



Brasil - Anvisa



nanovetores
INOVANDO NATURALMENTE

Referencias Bibliográficas

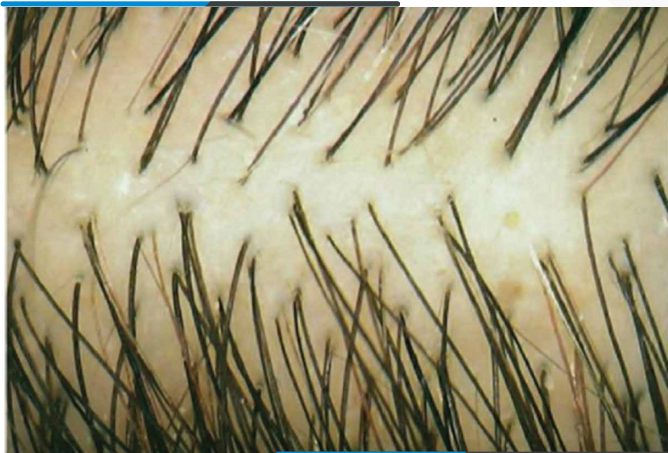
- 1 - AFNAN, Q. et al. Glycyrrhizic acid (GA), a triterpenoid saponin glycoside alleviates ultraviolet-B irradiation-induced photoaging in human dermal fibroblasts. *Phytomedicine*, v. 19, n. 7, p. 658-664, 2012.
- 2 - PARK, S.; SHIN, W.S.; HO, J. Fructus panax ginseng extract promotes hair regeneration in C57BL/6 mice. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 138, p. 340-44, 2011.
- 3 - GALI-MUHTASIB, H.; EL-NAJJAR, N.; SCHNEIDER-STOCK, R. The medicinal potential of black seed (*Nigella sativa*) and its components. *Advances in Phytomedicine*, v. 2, p. 133-153, 2006.
- 4 - HIRATA, N. et al. Testosterone 5 α -reductase inhibitory active constituents of piper nigrum leaf. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 30(12), 2402-2405, 2007.
- 5 - MORGAN, R. Enciclopédia das ervas e plantas medicinais. 9.ed. São Paulo: Hemus, 2003. 555p.
- 6 - GALKIN, A.Y.; SOLOVJOVA, V.F.; DUGAN, A.M. Anti-inflammatory and immunomodulating properties of the herbal preparation indicated for prevention and treatment of alopecia. *Botanics: Targets and Therapy*. 3, 49-55, 2013.

Prueba de Eficacia

Estudio: Evaluación de la eficacia de crecimiento capilar por microfotografía de cuero cabelludo.

Tiempo de estudio: 56 días de uso domiciliario, 1 vez al día al acostarse.

Inicial



Final



Conclusión: El producto proporcionó un aumento considerable de 8,7% de la densidad media de nuevos hilos de cabello en relación a la condición inicial. 50% de los participantes de la encuesta presentaron algún aumento en la densidad media de los hilos de cabello.

Sugerencia de Fórmula

SÉRUM con Nano T-Growth 10%

FASE I %

Conservante.....qs
Fragancia.....0,3
Agua qsp..... 100,00

Técnica: Solubilizar y reservar

FASE II %

Nano T-Growth Hair..... 10

Técnica: Reservar

1. Adicionar fase I sobre fase II y homogeneizar

Protocolo de Uso

- 1 Aplique en el área deseada dos veces al día, una vez por la mañana y otra por la noche.

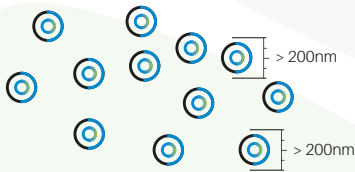
Tecnología Nanovetores de Encapsulación



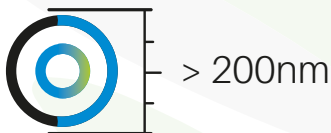
Partículas Multifuncionales biopoliméricas que promueven firmeza cutánea y aumentan la adhesión capilar.



Protección del Activo contra oxidación derivada de la interacción con el medio externo y demás componentes de la formulación cosmética.



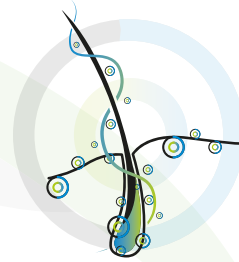
Monodispersidad, que garantiza el control del tamaño de las partículas, proporcionando permeación adecuada a su propuesta de acción.



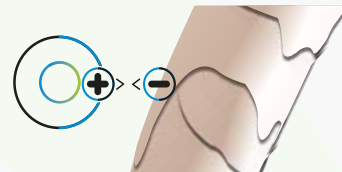
Partículas Seguras mayores que 200nm, biocompatibles y biodegradables.



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.



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