

nano cellulitech



Acción Anticelulitis

Activos: Cafeína, Aceite de Té Verde, Aceite de Árnica Montana y Aceite esencial de Palmarosa.

Nano Cellulitech es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200 nm. La encapsulación del blend a través de la tecnología Nanovectores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formular en su forma libre. . El blend de activos de Nano Cellulitech actúa sinérgicamente en el tratamiento de la celulitis y en la reducción de medidas, brindando acción drenante, antiinflamatoria, antirradicales libres, reductora de la lipogénesis, activadora de la lipólisis con significativa mejora de la microcirculación.



Características

Aspecto: Líquido lechoso de color blanco a crema.

Concentración de Uso: 0,5 a 10,0%

pH de Estabilidad: 2,5 a 7,0

Solubilidad: Dispersable en Agua

Partícula: Lipídica

Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Tratamiento de la celulitis
- Mejora del flujo sanguíneo
- Reducción de medidas
- Acción drenante, anti-inflamatoria y anti-radicales libres
- Reducción de la lipogénesis y activadora de la lipólisis
- Hidratación



Aplicación

Cremas, lociones, emulsiones, geles y sprays corporales.

Descripción

El blend de activos de Nano Cellulitech actúa sinérgicamente en el tratamiento de la lipodistrofia ginoide y en la reducción de medidas, brindando acción drenante, antiinflamatoria, antirradicales libres, reductora de la lipogénesis, activadora de la lipólisis con significativa mejora de la microcirculación. La lipodistrofia ginoide, comúnmente conocida como celulitis, es una alteración del tejido grasoso con el surgimiento de deformaciones en la piel semejantes al aspecto de la piel de naranja. Puede ocurrir en cualquier región del cuerpo, sin embargo, es más frecuente en la región de los glúteos y muslos y afecta a más mujeres que hombres (LUPI et al, 2007). Los tratamientos tópicos para la celulitis incluyen varios agentes y mecanismos de acción, a comenzar por los que activan la microcirculación, reducen la lipogénesis, promueven la lipólisis, restauran la estructura normal de la dermis y del tejido subcutáneo, y los agentes que eliminan los radicales libres o impiden su formación (HEXSEL & SOIREFMANN, 2011).

La cafeína es un alcaloide del grupo de las metilxantinas, sustancias que se caracterizan por ser agentes reductores de la lipogénesis y promotores de la lipólisis. Además de poseer acción adstringente, promoviendo la limpieza y el equilibrio de la piel, la cafeína es regeneradora y mejora la microcirculación sanguínea (MIYAZAKI, 2008). Rico en polifenoles (bioflavonoides) y catequinas, principalmente galato de epigallocatequina-3, el aceite de té verde actúa sinérgicamente con la cafeína potenciando la acción lipolítica por medio de la inhibición de la fosfodiesterasa, una enzima que degrada el AMPc, un tipo de mensajero de la célula (WESTER-TERP-PLANTENGA, 2010). Conocido por ser un potente antioxidante, el aceite de té verde ayuda a neutralizar la acción de los radicales libres que actúan en el envejecimiento de la piel, causado principalmente por la radiación UV (DAL BELO et al., 2009). Este aceite también estimula los queratinocitos, que actúan en el proceso de renovación celular, normalizando la velocidad de regeneración cutánea (HSU, 2005). Asimismo, las catequinas también promueven la activación de la microcirculación. El Aceite de Árnica Montana presenta una comprobada acción anti-inflamatoria y posee entre sus principales componentes, flavonoides como la quercetina y sus derivados, sesquiterpenos, lactonas, alcoholes, carotenoides, aceite esencial, inulina, taninos, entre otros constituyentes (YUI, LINARELLI; ZE-LANTE, 1998; MACEDO, et al., 2004). El Aceite esencial de Palma rosa es rico en geraniol, y presenta actividad antioxidante y anti-inflamatoria, actuando también en la tonificación, regeneración celular y en el aclaramiento de la piel (CHEN & VILJOEN, 2010; LAWRENCE, et al., 2012).

La inexistente agresión química y las características naturales del Nano Cellulitech permiten el uso diario del blend, lo que garantiza una reducción significativa de la celulitis en el corto y largo plazo.

Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
LINOLEIC ACID	60-33-3
OLEIC ACID	112-80-3
CAMELLIA SINENSIS LEAF OIL	68916-73-4
CAFFEINE	58-08-2
ARNICA MONTANA FLOWER OIL	68990-11-4
POLYSORBATE 80	9005-65-6
CYMBOPOGON MARTINI OIL	84649-81-0
SORBITAN OLEATE	1338-43-8
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8
BHT	128-37-0

Aprobado en los Reglamentos internacionales:



Información Físico-química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COLOR	BLANCO A CREMA
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	2,5 A 5,5
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 AMBIENTE,
ALREDEDOR DE 25°C.

 **INCOMPATIBILIDAD:**
ETANOL Y OTROS SOLVENTES ORGÁNICOS.

Referencias Bibliográficas

- 1 - LUPI, O.; et al. Evaluation of the effects of caffeine in the microcirculation and edema on thighs and buttocks using the orthogonal polarization spectral imaging and clinical parameters. Journal of Cosmetic Dermatology, v. 6, n. 2, p. 102-107, 2007.
- 2 - HEXSEL, D.; SOIREFMANN, M. Cosmeceuticals for Cellulite. Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery, v. 30, n. 3, p. 167-170, 2011.
- 3 - MIYAZAKI, S.F. Utilização do Chá Verde em Cosméticos. Cadernos de Prospecção, v. 1, n. 1, p. 10-13, 2008.
- 4 - WESTERTERP-PLANTENGA, M.S. Green tea catechins, caffeine and body-weight regulation. Physiology & Behavior, v. 100, n. 1, p. 42-46, 2010.
- 5 - DAL BELO, S.E.; et al. Skin penetration of epigallocatechin-3-gallate and quercetin from green tea and Ginkgo biloba extracts vehiculated in cosmetic formulations. Skin Pharmacology and Physiology, v. 22, n. 6, p. 299-304, 2009.
- 6 - HSU, S. Green tea and the skin. Journal of the American Academy of Dermatology, v. 52, n. 6, p. 1049-1059, 2005.
- 7 - MACEDO, S.B.; et al. Anti-inflammatory activity of Arnica Montana 6cH: preclinical study in animals. Homeopathy, v. 93, p. 84-87, 2004.
- 8 - YUI, F.; LINARELLI, M.C.B.; ZELANTE, P.M. Atividade antiinflamatória da Arnica montana. Revista de Ciências Médicas, v. 7, n. 1, p. 21-26, 1998.
- 9 - CHEN, W.; VILJOEN, A.M. Geraniol - A review of a commercially important fragrance material. South African Journal of Botany, v. 76, p. 643-651, 2010.
- 10 - LAWRENCE, K.; et al. Antioxidant activity of Palmarosa essential oil (Cymbopogon martinii) grown in north Indian plains. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, v. 2, n. 2, p. S888-S891, 2012.

Prueba de Eficacia

Nano Cellulitech fue probado clínicamente sobre su eficacia en laboratorio acreditado.

Producto evaluado: Loción Corporal con Nano Cellulitech 10%

Tiempo de evaluación: Después de una aplicación en condiciones normales de uso del producto.

Inicial

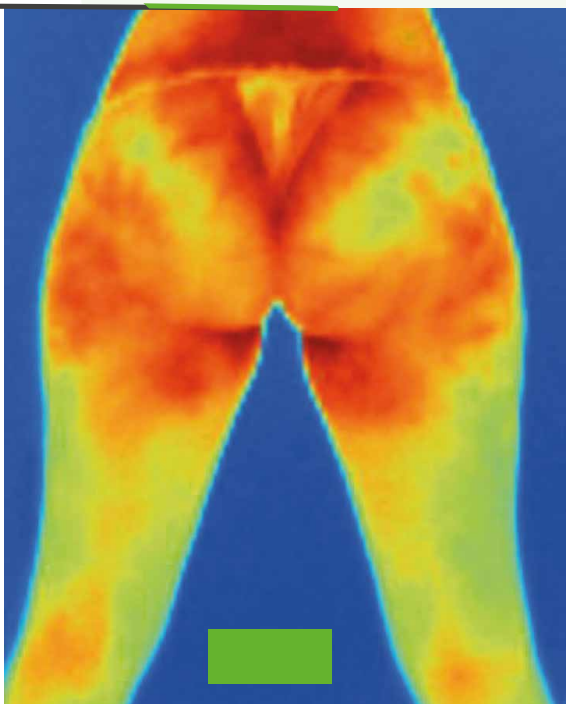


Final

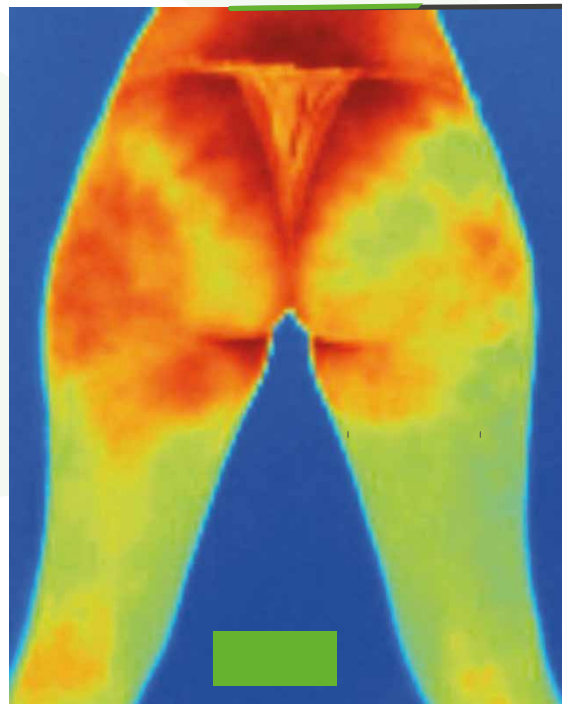


Resultado: Las imágenes muestran una tendencia en la reducción de las señales de la Lipodistrofia Ginoide (LG) tras la primera aplicación del producto.

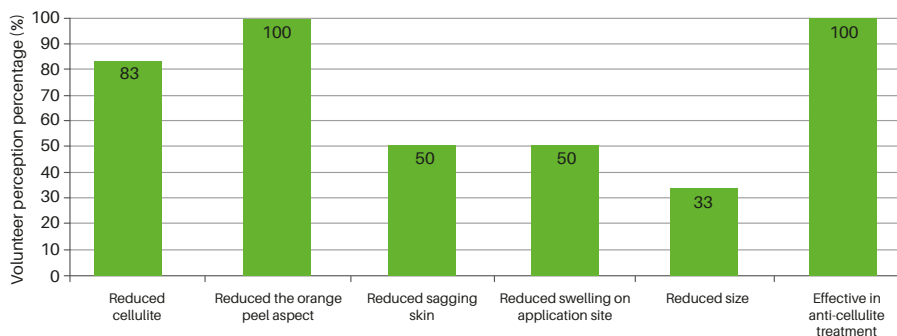
Inicial



Final



Resultado: Las imágenes muestran una tendencia en la disminución de la temperatura superficial de la piel tras la primera aplicación, indicando una mejoría del flujo sanguíneo de la región.



Conclusión: Por la evaluación sensorial por eficacia clínica se evidenció una mejora del aspecto visual de los aspectos piel de naranja y acolchonado de la piel en 67% de las participantes del estudio. Este resultado indica que el producto investigacional presentó una tendencia en reducir las señales clínicas de la celulitis inmediatamente después de la primera aplicación.

Sugerencia de Formula

Loción Corporal con Nano Cellulitech 10%

FASE I %

EDTA.....0,10
 Glicerina.....2,00
 Agua qsp..... 100,00

Técnica: Mezclar

FASE II %

Goma xantana.....0,20
 Hidroxietilcelulosa.....0,25

Técnica: Reservar

FASE III %

BHT.....0,05
 Olivem 1000.....3,00
 Oliwax LC..... 1,00
 Monoestearato de glicerilo.....4,00
 Aceite mineral.....3,00
 Trigliceridos de ácido cáprico y caprílico.....3,00
 Dimeticona..... 1,00

Técnica: Calentar hasta 70-75°C.

FASE IV %

Nano Cellulitech.....0,1 - 10,00

Técnica: Reservar

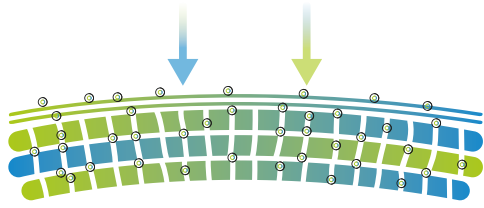
FASE V %

Conservante.....qs

Técnica: Reservar

- 1 - Dispersar la fase II en I con agitación y calentar a 70-75 ° C;
- 2 - Adicionar fase III sobre I + II mientras se mantiene agitación y temperatura durante 10 minutos;
- 3 - Reservar
- 4 - Ajuste pH = 5.5 a 6.5
- 5 - Añadir fases IV y V en temperatura inferior a 40 ° C

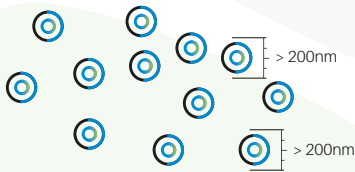
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



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.

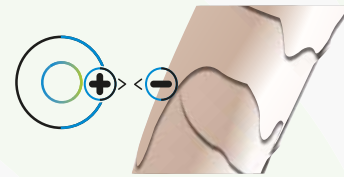


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



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