

# nano caviar



**Activos:** Extrato de Caviar, D-Pantenol y Ácido Hialurónico.

Nano Caviar es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200 nm. La encapsulación a través de la tecnología desarrollada por Nanovectores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse en su forma libre. El activo puede ser incorporado tanto en formulaciones para la piel, promoviendo nutrición, con acción antioxidante, regeneradora, inmunoestimulante y antiarrugas, en lo que se refiere a productos para el cabello, garantizando alta hidratación y aumento de la masa capilar.



## Características

**Aspecto:** Líquido, levemente turbio y amarillo.

**Concentración de Uso:** 0,5 a 10%

**pH de Estabilidad:** 4,0 a 6,0

**Solubilidad:** Dispersable en Agua

**Partícula:** Lipídica

**Gatillo Liberación:** Enzimático y térmico



## Beneficios

### Piel

- Nutrición
- Acción Antioxidante
- Acción Antiarrugas
- Regeneración

### Cabello

- Hidratación
- Aumento de la masa capilar
- Protección del filamento



## Aplicación

Emulsiones no iónicas, aniónicas y catiónicas, geles no iónicos y aniónicos, shampoos y jabones líquidos.

# Descripción

**Nano Caviar** es un blend de activos encapsulados en nanopartículas a través de la Tecnología Nanovetores. En la forma libre, el bioactivo, extracto de caviar, presenta inestabilidad frente a la oxidación, asociada a dificultades farmacotécnicas de solubilización en el producto final. La Tecnología brinda a los activos, además de la protección contra la oxidación, un aumento de permeación cutánea, un incremento del sensorial en el producto final, y alta hidratación - multifuncionalidad de las partículas de Nanovetores. El Blend de activos de Nano Caviar promueve inúmeros beneficios tanto para la piel como para los cabellos debido a las propiedades de sus bioactivos, que están también asociadas a la nanotecnología. Los beneficios cosméticos del caviar se conocieron a partir de mediados del siglo XX. Estudios permiten afirmar que el caviar (proveniente de las huevas de esturión) ayuda en el proceso de rejuvenecimiento de la piel ya que en su composición existe una variedad de nutrientes en perfecto equilibrio, y esta característica promueve una mejor absorción.

**Cabello:** El activo es indicado principalmente para cabellos químicamente tratados o dañados. Nano Caviar posee alto tenor de aminoácidos esenciales, peptidos, proteínas, vitaminas, ácidos grasos esenciales, oligoelementos y glicosamoglicanos que promueven un aumento de la masa capilar, alta hidratación con formación de film protector sobre el filamento (1). El poder regenerador de Nano Caviar promueve nutrición, intenso brillo, vitalidad y suavidad a los hilos de cabello (2). La tecnología de Nano Caviar permite que el activo se ligue fácilmente al cabello, disminuyendo su porosidad y fortaleciendo los filamentos desde la raíz hasta las puntas, proporcionando mayor vitalidad, protección y brillo. Cuando es termoactivado, Nano Caviar tiene sus efectos intensificados.

**Piel:** El perfecto equilibrio de los componentes de Nano Caviar promueve una mejor absorción de sus nutrientes, supliendo totalmente las necesidades de la piel. Además de la nutrición, el activo promueve una acción antioxidante, regeneradora, inmoestimulante y antiarrugas (3). Los tocoferoles presentes en el extracto de caviar son muy eficaces como antioxidantes, una vez que protegen los lípidos de las membranas celulares de la oxidación. El  $\alpha$ -tocoferol, o vitamina E, proporciona el aumento del funcionamiento de las actividades biológicas en el cuerpo siendo de extrema importancia para la piel (4). También presente en el blend, D-pantenol es un alcohol precursor de ácido pantoténico (vitamina B5) que forma parte de la coenzima A, necesario para la estructura y regeneración de los lípidos epiteliales y de las mucosas. El activo también desarrolla un efecto cicatrizante y eutrófico dérmico, capaz de aumentar la resistencia de las fibras colágenas (5). Asimismo, Nano Caviar posee acción antiinflamatoria y regeneradora de las células epiteliales, actuando como humectante, disminuyendo el resecaimiento causado por el envejecimiento natural de la piel (6).

## Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
PANTHENOL	81-13-0
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLIL GLYCOL	1117-86-8
POLYVINYL ALCOHOL	9002-89-5
HYALURONIC ACID	9004-61-9
CAVIAR EXTRACT	518329-39-0

## Información Físico-química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	VISCOSO
COLOR	INCOLORA TURBIO Y AMARILLO
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	4,0 A 6,0
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



Brasil - Anvisa



### ALMACENAMIENTO:

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



### COMPATIBILIDAD:

COMPATIBLE CON EMULSIONES NO IÓNICAS, ANIÓNICAS Y CATIONICAS, GELES NO IÓNICOS Y ANIÓNICOS, SHAMPOOS Y JABONES LÍQUIDOS.



### INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y DEMÁS SOLVENTES ORGÁNICOS

## Referencias Bibliográficas

1 - Challoner, N.I. Cosmetic Proteins for Skin Care. C&T. 1997, 112 (12): 51-63.

2 - Griesbach U, Klingels M, Hömer V. Proteins: Classic Additives and Actives for Skin and hair care. C&T. 1998, 113 (11): 69-73.

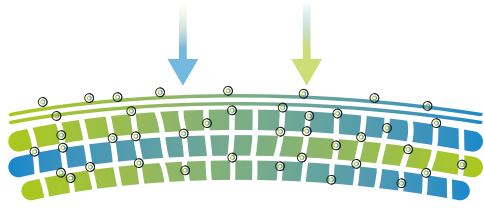
3 - Keller KL, Fenske NA, et al. Uses of vitamins A, C and E and related compounds in dermatology: a review. Journal of American Academy of Dermatology, 1998; vol 39: 611-625

4 - Le Poole HAC. Natural oils and fats multifunctional ingredients for skin care. Cosmetics & Toiletries Manufacture Worldwide, 1995; p: 47-56.

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

6 - WANG, L.; TSENG, S. Direct determination of D-pantenol and salt of pantothenic acid in cosmetic and pharmaceutical preparations by differential pulse voltammetry. Analytica Chimica Acta, v. 432, p. 39-48, 2001.

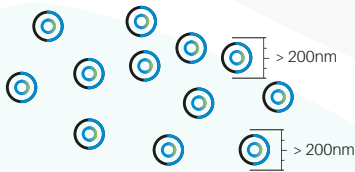
# Tecnología Nanovectores de Encapsulación



**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.



**Gatillo de Liberación Específico** por temperatura, en el que una fuente de calor promueve la degradación de la cápsula, liberando el activo.

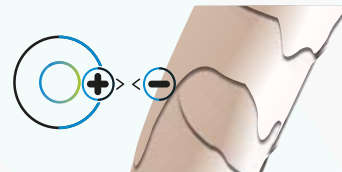


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



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