

# nanovetores resveratrol



## Acción Antioxidante

**Activos:** Trans-Resveratrol and Romã Oil

Nano Resveratrol es un blend de activos encapsulados en partículas lipídicas con diámetro de partícula mayor que 200nm. La encapsulación a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse en su forma libre. El insumo es constituido de Trans-resveratrol y aceite de granada, por sus características naturales e inexistente agresión química, puede ser usado diariamente, previniendo el envejecimiento cutáneo.



### Características

**Aspecto:** Líquido lechoso de color blanco a crema.

**Concentración de Uso:** 0,5 a 5%

**pH de Estabilidad:** 3,0 a 7,0

**Solubilidad:** Dispersable en Agua

**Partícula:** Lipídica

**Gatillo Liberación:** Enzimático



### Beneficios

- Acción aclaradora
- Anti-Aging
- Tratamiento de hiperpigmentaciones de la piel



### Aplicación

Geles, geles en crema y emulsiones en general.

## Descripción

El Trans-resveratrol posee un elevado potencial antioxidante, lo que inhibe la acción de radicales libres y previene el envejecimiento cutáneo<sup>(1,2)</sup>. Asimismo, actúa en la protección contra los daños causados por la radiación ultravioleta en la piel, previniendo también el desarrollo del cáncer de piel<sup>(3)</sup>.

El Aceite de Granada es fuente de ácido púnicico y ácido elágico, que otorgan diferentes propiedades al blend. Las acciones regeneradora, hidratante, antioxidante y adstringente del aceite, auxilian en la cicatrización de la piel, estimulando la síntesis de colágeno y la proliferación de fibroblastos en la dermis, además de mejorar la elasticidad, dando fuerza y brillo a la piel. El Aceite de Granada también actúa en la prevención del fotoenvejecimiento de la piel, combate hongos y bacterias y auxilia el tratamiento del acné.

El activo posee alto potencial antioxidante que ofrece protección contra los daños causados por los rayos ultravioleta y ayuda en la recuperación de la piel. Sus características naturales y la inexistente agresión química garantizan seguridad en su aplicación diaria, entregando los beneficios propuestos de la manera más eficaz posible.

## Información Regulatoria

INCI NAME	CAS NUMBER
AQUA	7732-18-5
DIPROPYLENE GLYCOL	110-98-5 / 25265-71-8
PPG-15 STEARYL ETHER	25231-21-4
LINOLEIC ACID	60-33-3
OLEIC ACID	112-80-1
MYRISTIC ACID	544-63-8
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	73398-61-5 / 65381-09-1
POLYSORBATE 80	9005-65-6
PUNICA GRANATUM SEED OIL	84961-57-9
STEARETH-2	9005-00-9 / 16057-43-5
STEARETH-21	9005-00-9
POLOXAMER 407	9003-11-6
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8
RESVERATROL	501-36-0
TOCOPHERYL ACETATE	7695-91-2 / 58-95-7
SODIUM METABISULFITE	7681-57-4 / 7757-74-6

## Información Físico-Química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LÍQUIDO LECHOSO
COLOR	BLANCO A CREMA
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	4,5 A 6,5
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.  
\*\*As a suspension of particles, shake before use.



### ALMACENAMIENTO:

MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20°C - 25°C



### COMPATIBILIDAD:

GELES, GELES EN CREMA Y EMULSIONES EN GENERAL



### INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y DEMÁS SOLVENTES ORGÁNICOS

## Aprobado en los Reglamentos internacionales:



China - IECIC



Europa - EC Cosing



Brasil - Anvisa



EUA - CIR



Australia - AICS Inventor

## Referencias Bibliográficas

1 - BAXTER, R.A. Anti-aging properties of resveratrol: review and report of a potent new antioxidant skin care formulation. Journal of Cosmetic Dermatology, 7, 2-7, 2007.

2 - LEMOS-SENNA, E.; NEMEN, D. Preparação e caracterização de suspensões coloidais de nanocarreadores lipídicos contendo resveratrol destinados à administração cutânea. Quim. Nova, 34(4), 408-413, 2011.

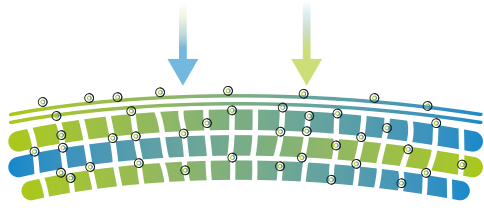
4 - MORENO, C.S. Estudo do Efeito Radioprotetor do Resveratrol. 2009. 93p. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Nuclear). Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Universidade de São Paulo. São Paulo, 2009.

5 - MAHOMOODALLY, F.M. Traditional Medicines in Africa: An Appraisal of Ten Potent African Medicinal Plants. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. v.13, 14p, 2013.



nanovetores  
INOVANDO NATURALMENTE

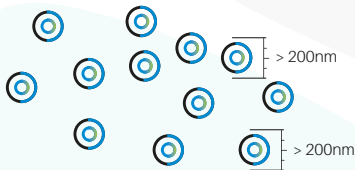
# Tecnología Nanovectores de Encapsulación



**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.

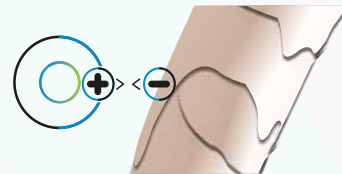


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



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