

## EXOSOMAS DE TÉ VERDE

Código: EXO-5



**Definición:** Los exosomas son pequeñas vesículas extracelulares de tamaño nanométrico secretadas por las células, que actúan como mensajeros transportando proteínas, ácidos nucleicos y otras moléculas a otras células. Desempeñan un papel crucial en la comunicación intercelular y en diversos procesos biológicos. Se generan a partir de endosomas tardíos, que son compartimentos intracelulares, mediante un proceso denominado formación de cuerpos multivesiculares (CVM), donde las vesículas intraluminales se forman en el lumen del endosoma y posteriormente, éstos, se fusionan con la membrana celular para liberarlos como exosomas.

Los exosomas no son simples sacos vacíos; contienen diversas moléculas, como proteínas, lípidos, ácidos nucleicos (ARNm, miARN, etc.) y metabolitos.

**Propiedades cosméticas:** Los exosomas del té verde, poseen intensa actividad antioxidante y anti radical libre ayudando a combatir el envejecimiento prematuro de la piel.

Protegen las células cutáneas del daño causado por factores ambientales estresantes como la radiación UV y la contaminación.

Ayudan a reducir el estrés oxidativo y aliviar la irritación.

Pueden ayudar a modular las vías inflamatorias, reduciendo potencialmente el enrojecimiento, la irritación y otros signos de inflamación en la piel.

Estudios sugieren que los exosomas de té verde pueden mejorar las afecciones hiper-inflamatorias de la piel y ayudar a suprimir el envejecimiento cutáneo causado por reacciones inflamatorias.

Pueden ayudar a reforzar la función de barrera natural de la piel, haciéndola más resistente a las agresiones externas.

Contribuyen a una mejor hidratación de la piel, dando como resultado una tez más tersa y saludable.

**Referencias:**

1 Applications of Tea (*Camellia sinensis*) and its Active Constituents in Cosmetics Wojciech Koch , Justyna Zagórska , Zbigniew Marzec and Wirginia Kukula-Koch Chair and Department of Food and Nutrition, Medical University of Lublin, Chodźki str., Poland and Department of Pharmacognosy, Medical University of Lublin, Chodźki str., 20-093 Lublin, Poland; Academic, Editor: Saverio Bettuzzi Received: 8 November 2019; Accepted: 22 November 2019; Published: 24 November 2019

2 Zhang, S.; Duan, E. Fighting against Skin Aging: The Way from Bench to Bedside. *Cell Transplant.* 2018, 27, 729–738. [CrossRef] [PubMed]

3 Haydont, V.; Bernard, B.A.; Fortunel, N.O. Age-related evolutions of the dermis: Clinical signs, fibroblast and extracellular matrix dynamics. *Mech. Ageing Dev.* 2019, 177, 150–156. [CrossRef] [PubMed]

4 Padhi, A.; Nain, A.S. ECM in Differentiation: A Review of Matrix Structure, Composition and Mechanical Properties. *Ann. Biomed. Eng.* 2020, 48, 1071–1089. [CrossRef] [PubMed] Ha, D.H.; Kim, H.K.; Lee, J.; Kwon, H.H.; Park, G.H.; Yang, S.H.; Jung, J.Y.; Choi, H.; Lee, J.H.; Sung, S.; et al. Mesenchymal Stem/Stromal Cell-Derived Exosomes for Immunomodulatory Therapeutics and Skin Regeneration. *Cells* 2020, 9, 1157. [CrossRef] [PubMed]

**EXOSOMAS DE TÉ VERDE**
**CÓDIGO: EXO-5**

Fecha de última revisión: 22.03.2025

**INCI name:** CAMELLIA SINENSIS LEAF EXTRACT (AND) CAMELIA SINENSIS LEAF VESICLES (AND) PROPANEDIOL (AND)SODIUM LEVULINATE (AND) XANTHAN GUM (AND) POTASSIUM SORBATE.

**DESCRIPCIÓN:** Extracto de Te Verde (Green Tea) enriquecido en Exosomas aislados por ultra-filtración de dicho extracto concentrado y estabilizados en un gel fluido natural de goma xántica.

**PROPIEDADES:** Posee propiedades antioxidantes, ayuda neutralizar los radicales libres y reducir el estrés oxidativo. Además, los exosomas pueden estimular la producción de colágeno, mejorar la elasticidad de la piel y potenciar su regeneración, reduciendo potencialmente las arrugas y las líneas de expresión.

COMPOSICION (INCI NAME)	% (peso)	CAS #
Camellia Sinensis Leaf Extract (and) Camellia Sinensis Leaf Vesicles	94,150	84650-60-2 (and) ---
Xanthan Gum	0,300	11138-66-2
<b>Conservantes:</b>		
Propanediol	5,000	504-63-2
Sodium Levulinate	0,400	19856-23-6
Potassium Sorbate	0,150	24634-61-5

<b>Concentración de Partículas de Exosomas</b>	Mayor a 10.000 millones de partículas/ml. Método de medición: NTA (Nanoparticle Tracking Analysis). Equipo: Nanosight NS300 (MALVERN PANALYTICAL, U.K.
<b>Tamaño de partículas</b>	30 nm -500 nm (Método NTA: Análisis de seguimiento de Nanopartícula)
<b>Método de extracción:</b>	Ultra-Filtración.
<b>Carga neta superficial de la partícula:</b>	Negativa.
<b>Aspecto:</b>	Gel fluido semitraslúcido a opalescente.
<b>Color:</b>	Marrón.
<b>Olor:</b>	Agradable.
<b>pH:</b>	4,00 – 6,00 (25°C) (USP XLIV y suc. actualizaciones).
<b>Densidad:</b>	0,980 – 1,050 (picnómetro) (20°C) (USP XLIV y suc. actualizaciones).
<b>Residuo seco:</b>	3,00 gr % mínimo (0,5 gr. 1 hour 110° C).
<b>Control Microbiológico:</b>	Mesófilos aeróbios: menos de 100 CFU/gr. Hongos y levaduras: menos de 20 CFU/gr. Ausencia de Patógenos.
<b>Observación:</b>	El producto puede formas flóculos o precipitaciones luego de largos períodos de almacenaje. Los mismos se dispersan fácilmente con suave agitación.

**Mantener preferentemente refrigerado entre (5-15°C). No congelar. Proteger de la luz. Agitar antes de usar.**
**USO EXTERNO EXCLUSIVO**