

EXOSOMAS DE GINKGO BILOBA

Código: EXO-6



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 de Ginkgo Biloba, al igual que el extracto de esta planta, poseen propiedades cosméticas beneficiosas para la piel, principalmente por su acción antioxidante, antiinflamatoria y regeneradora. Estos beneficios se traducen en una piel más luminosa, firme y con una apariencia más joven.

Protegen la piel de los radicales libres, responsables del envejecimiento prematuro, gracias a su contenido en flavonoides y terpenoides.

Ayudan a reducir la inflamación y el enrojecimiento, calmando la piel sensible o irritada.

Estimulan la producción de colágeno y elastina, mejorando la elasticidad y firmeza de la piel, y favoreciendo la renovación celular.

Aumentan la retención de humedad en la piel, mejorando su hidratación y suavidad.

Al promover una mejor circulación sanguínea, pueden ayudar a reducir la apariencia de ojeras y mejorar el tono de la piel.

Gracias a su acción antioxidante y regeneradora, ayudan a combatir los signos del envejecimiento como arrugas y líneas de expresión.

**Referencias:**

1 Ginkgo biloba leaves extract's cosmeceutical evaluation: a preliminary assessment of human volunteers toward achieving improved skin conditions and rejuvenation Ahmed A. H. Abdellatifa,b , Hamdoon A. Mohammedc,d , Ali M. Al-Khalafa , Omar Khana , Mahmoud A. H. Mostafae,f , Rwaida A. Al Haidarie , Hesham H. Tahag and Riaz A. Khan

2 Ginkgo biloba extract ameliorates skin fibrosis in a bleomycin-induced mouse model of systemic sclerosis: Beomgu Lee; Jong Seong Roh; Hoim Jeong; Yerin Kim; Jihyeon Lee; Changun Yun.

3 Therapeutic Values of Exosomes in Cosmetics, Skin Care, Tissue Regeneration, and Dermatological Diseases by Abhimanyu Thakur ,Disheet Shah,Deepika Rai,Diana Carolina Parra, Spoorthy Pathikonda,Svetlana Kurilova andAlma Cili.

EXOSOMAS DE GINKGO BILOBA
CÓDIGO: EXO-6

Fecha de última revisión: 22.03.2025

INCI name: GINKGO BILOBA LEAF EXTRACT (AND) GINKGO BILOBA LEAF VESICLES (AND) PROPANEDIOL (AND) SODIUM LEVULINATE (AND) XANTHAN GUM (AND) POTASSIUM SORBATE.

DESCRIPCIÓN: Extracto de Ginkgo Biloba 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, que ayuda a 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 #
Ginkgo Biloba Leaf Extract (and) Ginkgo Biloba Leaf Vesicles	94,150	90045-36-6 (and) ---
Xanthan Gum	0,300	11138-66-2
Conservantes:		
Caprylyl Glycol	5,000	504-63-2
Sodium Levulinate	0,400	19856-23-6
Potassium Sorbate	0,150	24634-61-5

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