

## LIPOSOMAS DE CANNABIDIOL AL 5%

Calmante, Descongestivo y Antioxidante

Código: LIPH-105



Figura 1: Planta de Cannabis Sativa.

El cannabidiol (CBD) es uno de los principales fitocannabinoides farmacológicamente activos de Cannabis sativa L. El mismo no es “psicoactivo” pero ejerce una serie de efectos farmacológicos beneficiosos, incluidas propiedades antiinflamatorias y antioxidantes.

La química y la farmacología, así como varios objetivos moleculares, incluidos los receptores de cannabinoides y otros componentes del sistema endocannabinoide con los que interactúa, se han estudiado ampliamente. Además, los estudios preclínicos y clínicos han contribuido a nuestra comprensión del potencial terapéutico del CBD para muchas enfermedades, incluidas las asociadas con el estrés oxidativo.

Debido a sus propiedades la planta de Cannabis sativa L. está atrayendo actualmente un interés creciente en cosmética y dermatología.

El CBD (Cannabidiol), su componente más aplicado posee propiedades antiinflamatorias, descongestivas y puede ser útil para tratar muchas afecciones de la piel, como el acné, el eccema y la psoriasis.

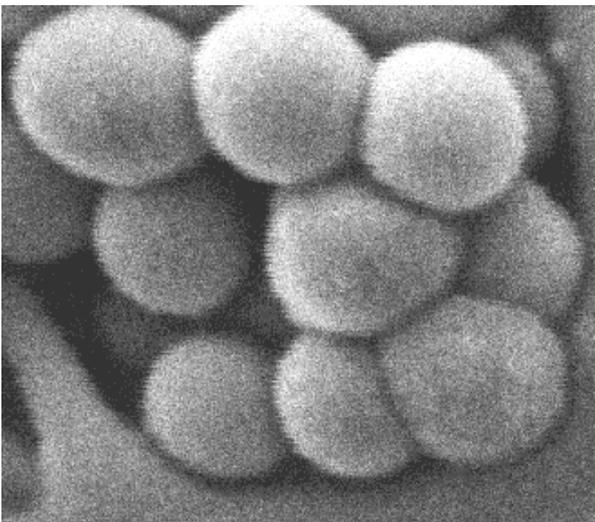


Figura 2: Microscopía Electrónica de Liposomas.

Los liposomas son microvesículas esféricas compuestas por bicapas paralelas de fosfolípidos. Su tamaño es del orden de los nanómetros (entre 100-500 nm) en este caso. Las diversas propiedades de los liposomas permiten su aplicación potencial en diversos campos de la medicina, industria cosmética, alimenticia, etc.

Las interacciones de los liposomas con la piel son de particular importancia en dermatología, en especial como vehículos para diversos compuestos de uso tópico y por sus efectos directos sobre la piel.

Los mismos permiten encapsular y transportar sustancias hidrofílicas en su interior y lipofílicas dentro de su membrana.

La encapsulación del CBD en LIPOSOMAS ofrece una mayor biodisponibilidad, efectividad y lo protege de la degradación y oxidación.

Los liposomas penetran profundamente en la piel por diversos mecanismos, liberando el CBD en forma más cercana a los receptores del sistema endocannabinoide humano (ECS) que en forma libre.

Como resultado, las dosis más bajas de CBD encapsulado en liposomas ayudan a conseguir los mismos efectos que dosis más altas de CBD libre.

**CÓDIGO:** LIPH-105

Fecha de última revisión: 08.05.2023

**INCI name:** WATER (AQUA) (AND) CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE (AND) HYDROGENATED PHOSPHATIDYLCHOLINE (AND) CANNABIDIOL-DERIVED FROM EXTRACT OR TINCTURE OR RESIN OF CANNABIS (AND) ALCOHOL DENAT (AND) PROPANEDIOL (AND) CAPRYLYL GLYCOL (AND) TOCOPHEROL

**CARACTERÍSTICAS:** Liposomas de fosfatidilcolina hidrogenada encapsulando Cannabidiol y Vitamina E como antioxidante y estabilizador de membrana. "Contenido de THC menor a 0,05%".

COMPONENTES (NOMENCLATURA INCI)	% (peso)	CAS #
Water (Aqua)	69,400	7732-18-5
Caprylic/Capric Triglyceride	8,000	73398-61-5/ 65381-09-1
Hydrogenated Phosphatidylcholine	7,000	97281-48-6
Cannabidiol-Derived from extract or tincture or resin of cannabis	5,000	13956-29-1
Alcohol Denat	5,000	64-17-5
Tocopherol	0,100	59-02-9
<b>Conservantes:</b>		
Propanediol	5,000	504-63-2 / 26264-14-2
Caprylyl Glycol	0,500	1117-86-8

<b>Tamaño del liposoma:</b>	110 – 500 nm.( Método: DLS)
<b>Método de producción:</b>	Microfluidificación
<b>Carga neta del liposoma:</b>	Negativa
<b>Tipo de liposoma:</b>	Oligo-unilamelar
<b>Color:</b>	Blanco a levemente amarillento
<b>Aspecto:</b>	Fluido opalescente, líquido a levemente viscoso. Nota: Con el tiempo en heladera puede volverse cremoso.
<b>Olor:</b>	Suave, característico
<b>pH:</b>	6,00 – 7,50 (a 25º) (USP XXVII)
<b>Densidad relativa:</b>	0,970 – 1,050 (a 20ºC) (USP XXVII) picnometría
<b>Residuo seco:</b>	20 gr.% mín. (0,5 gr. 1 hora 110ºC)
<b>Valoración Cannabidiol recién elaborado:</b>	5,00% +/- 0,50 % (Método: HPLC-UV, con gradiente). ΔTHC TOTAL: <0.1 %.-
<b>Control microbiológico:</b>	Mesófilos aerobios: menos de 100 UFC/gr. Hongos: menos de 20 UFC/gr. Ausencia de patógenos.

**Conservar refrigerado en heladera (5-15°C). No congelar. Mantener alejado de la luz. Agitar antes de usar.**

**USO COSMÉTICO EXTERNO**