

PHYTO LIPOSOMAS ANTIOXIDANTES DE CURCUMA

Código: LIPH-131

La cúrcuma es una hierba herbácea perenne rizomatosa, que crece hasta una altura de tres a cinco pies y se cultiva ampliamente en Asia, India, China y otros países con clima tropical.

Comúnmente conocida como Cúrcuma Longa, se reconoce como parte importante de la medicina complementaria a base de hierbas desde hace unos 4000 años en la cultura ayurvédica de la India.

Tradicionalmente, se ha utilizado de muchas maneras, por ejemplo, inhalando los vapores de la misma quemada para reducir la congestión, usando su extracto para curar heridas, y aplicar pasta de cúrcuma para diversas afecciones de la piel. En gastronomía, se utiliza como especia y para dar color y conservar los alimentos gracias a sus propiedades antibacteriales y antifúngicas.

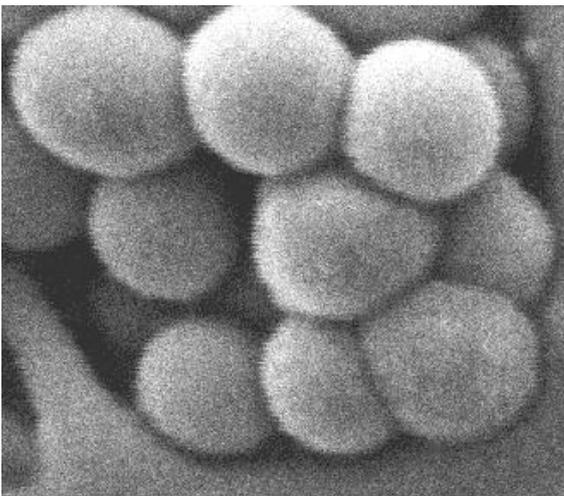
Dado que es un poderoso antioxidante y tiene propiedades germicidas, la cúrcuma se ha utilizado ampliamente en cosméticos y productos dermatológicos. Una larga lista de beneficios para el cuidado de la piel se asocia con el ingrediente, incluido el tratamiento del acné, las imperfecciones, las manchas oscuras y la hiperpigmentación, para abordar afecciones de la piel como el eczema y la psoriasis.

Además, ayuda a curar y prevenir la piel seca y a retrasar el proceso de envejecimiento de la piel.

El principal componente antioxidante de la cúrcuma es la curcumina, un pigmento amarillo que también está presente en el curry. Otros componentes antioxidantes de la cúrcuma incluyen la demetoxicurcumina y la bis-demetoxicurcumina.

Se ha demostrado que sus componentes activos tienen efectos protectores contra los efectos nocivos de la radiación UV.

Los mismos, actúan como potentes antioxidantes, reduciendo significativamente la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) generadas por la exposición a los rayos UV en la piel, previniendo potencialmente las quemaduras solares y el fotoenvejecimiento.



Los liposomas son microvesículas esféricas compuestas de bicapas paralelas de fosfolípidos. Su tamaño es del orden de los nanómetros (entre 110-500 nm) en este caso.

Las propiedades de los liposomas permiten su potencial aplicación en diversos campos de la medicina, la industria cosmética, la alimentación, etc.

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

Permiten encapsular y transportar sustancias hidrofílicas en su interior y lipofílicas en su membrana

Figure 2: Microscopía electrónica de Liposomas.

La encapsulación de extracto de CURCUMA en LIPOSOMAS ofrece mayor biodisponibilidad, efectividad y lo protege de la degradación y oxidación.

Los liposomas penetran profundamente en la piel por varios mecanismos, liberando los componentes activos del extracto mejorando su eficacia.

Como resultado, las dosis más bajas del activo encapsulado en liposomas ayudan a lograr mejores efectos que los mismos en forma libre.

PHYTO LIPOSOMAS ANTIOXIDANTES DE CURCUMA

CODE: LIPH-131

Fecha de última modificación: 17.07.2023

INCI name: WATER (AQUA) (AND) CURCUMA LONGA ROOT EXTRACT (AND) HYDROGENATED PHOSPHATIDYLCHOLINE (AND) PROPANEDIOL (AND) CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE (AND) CAPRYLYL GLYCOL (AND) TOCOPHEROL.

DESCRIPTION: Fito-Liposomas de fosfatidilcolina hidrogenada, encapsulando extracto de Cúrcuma y Vitamina E como antioxidante y estabilizador de membrana.

COMPOSICION (INCI NAME)	% (Peso)	CAS #
Water (Aqua)	66,400	7732-18-5
Curcuma Longa Root Extract	20,00	84775-52-0
Hydrogenated Phosphatidylcholine	5,000	97281-48-6
Caprylic/Capric Triglyceride	3,000	73398-61-5/ 65381-09-1
Tocopherol	0,100	59-02-9
Conservantes:		
Propanediol	5,000	504-63-2 / 26264-14-2
Caprylyl Glycol	0,500	1117-86-8

Tamaño de partícula:	110 –500 nm (DLS).
Método de elaboración:	Microfluidificación.
Carga neta superficial de la partícula:	Negativa.
Tipo de liposoma:	Oligo-unilamelar.
Color:	Blanco a amarillo.
Aspecto:	Líquido opalescente fluido a levemente viscoso.
Olor:	Agradable.
pH:	4,00 – 6,00 (25°C) (USP XXVII).
Densidad:	0,980 – 1,050 (picnómetro) (20°C) (USP XXVII).
Residuo seco:	9,00 gr % mínimo (0,5 gr. 1 hour 110° C).
Microbiological control:	Mesófilos aeróbios: menos de 100 CFU/gr. Hongos y levaduras: menos de 20 CFU/gr. Ausencia de patógenos.

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

USO EXTERNO EXCLUSIVO