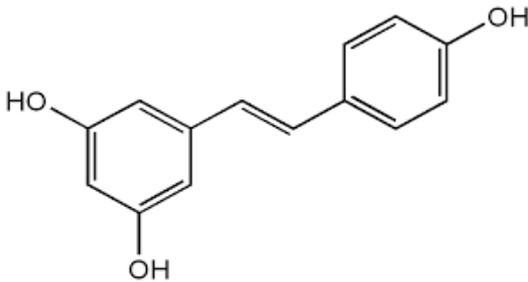


PHYTO LIPOSOMAS ANTIOXIDANTES DE RESVERATROL

Codigo: LIPH-110



El Resveratrol es una fitoalexina polifenólica de origen natural ampliamente presente en la piel y las semillas de las uvas. Otras fuentes vegetales incluyen maní, vino tinto y bayas.

El Resveratrol es un antioxidante eficaz con una fuerte actividad anti-inflamatoria y anti-proliferativa. También muestra efectos inhibitorios sobre diversos procesos celulares asociados con la iniciación, promoción y progresión tumoral.

Figure 1: Resveratrol, fórmula molecular.

La aplicación tópica de Resveratrol a ratones sin pelo SKH-1 resultó en una inhibición significativa del edema cutáneo inducido por UVB. El pretratamiento con Resveratrol provocó una disminución en la generación de peróxido de hidrógeno inducida por UVB y la infiltración de leucocitos. Además, la aplicación tópica de Resveratrol redujo sustancialmente la peroxidación lipídica inducida por UVB, las actividades de ciclooxigenasa y ornitina descarboxilasa, y la expresión proteica de esta última enzima. En los queratinocitos epidérmicos humanos normales, el Resveratrol bloquea la activación de NF-κB mediada por UVB de una manera dependiente de la dosis y el tiempo.

La aplicación tópica de Resveratrol retrasa el envejecimiento cutáneo, aporta mayor homogeneidad estética a la piel y ayuda a reducir manchas y arrugas.

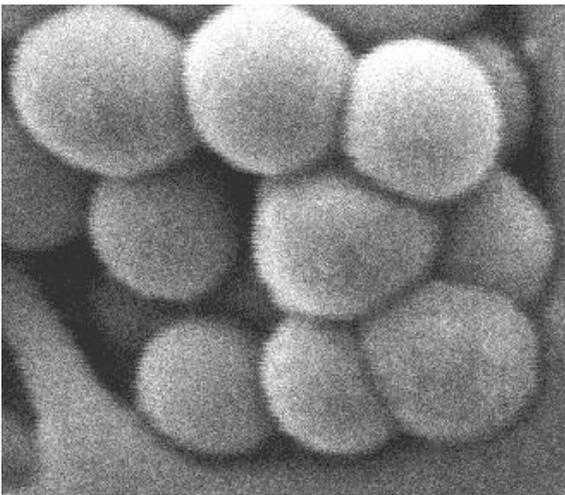


Figure 2: Microscopía electronica de Liposomas.

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

La encapsulación de Resveratrol 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 el Resveratrol y mejorando su eficacia.

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

PHYTO LIPOSOMAS ANTIOXIDANTES DE RESVERATROL

CODE: LIPH-110

Fecha de última modificación: 21.02.2025

INCI name: WATER (AQUA) (AND) HYDROGENATED PHOSPHATIDYLCHOLINE (AND) CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE (AND) PROPANEDIOL (AND) RESVERATROL (AND) CAPRYLYL GLYCOL (AND) TOCOPHEROL.

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

COMPOSICION (INCI NAME)	% (Peso)	CAS #
Water (Aqua)	83,400	7732-18-5
Hydrogenated Phosphatidylcholine	5,000	97281-48-6
Caprylic/Capric Triglyceride	5,000	73398-61-5/ 65381-09-1
Resveratrol	1,000	501-36-0
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 amarillento.

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).

Resveratrol Determinación: 1% +- 0,1% (Método: HPLC-UV).

Residuo seco: 15,00 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