

LIPOSOMA PROTECTOR SOLAR (UVA Y UVB) Y ANTIOXIDANTE EN POLVO

CÓDIGO: CARRIVECT-6

Fecha de última revisión: 30.11.2018

INCI NAME: PHOSPHOLIPIDS (from soybean lecithin) (AND) HYDROLYZED CORN STARCH (AND) ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE / OCTINOXATE (AND) DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE (AND) MAGNESIUM ASCORBYL PHOSPHATE (AND) TOCOPHERYL ACETATE.

DESCRIPCIÓN: Polvo derivado de liposomas microfluidificados oligolamelares -cuyas membranas se componen de fosfolípidos purificados de lecitina de soja NO modificada genéticamente (NO GMO)- y deshidratados mediante un proceso exclusivo, adsorbidos a un azúcar altamente higroscópico. CONTIENEN: Filtros solares contra radiaciones UVA y UVB, Vitamina C estabilizada y Vitamina E acetato. De fácil e inmediata reconstitución con agua, este polvo forma liposomas que encapsulan "in situ" los ingredientes mencionados. Recomendado para incorporar (en forma de polvo) en maquillajes compactos como activo protector contra radiaciones UV, antioxidante, humectante y suavizante de la piel.

PROPIEDADES: Ideal para proteger la piel y el maquillaje compacto de las radiaciones lumínicas y solares. Posee poderosa acción antioxidante gracias a la Vitamina C estabilizada (ascorbil fosfato de magnesio) y la Vitamina E (antioxidante lipofílico, protector de las membranas celulares). Su incorporación en maquillajes compactos es fácil y segura, logrando mayor homogeneidad y mejorando las características de las pastillas. CARRIVECT-6 puede reconstituirse en agua con moderada agitación, formando liposomas protectores contra las radiaciones UV y antioxidantes en medio acuoso. Los mismos pueden ser utilizados en formulaciones cosméticas y/o dermo-farmacéuticas. De esta forma se mantienen las propiedades de los activos hasta el momento del uso.

COMPONENTES (NOMENCLATURA INCI)	% (peso)	CAS #
Phospholipids (from soybean lecithin)	50.000	123465-35-0
Hydrolyzed Corn Starch	31.250	8029-43-4
Ethylhexyl Methoxycinnamate (UVB filter)	12.000	5466-77-3
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (UVA filter)	6.000	302776-68-7
Magnesium Ascorbyl Phosphate	0.500	114040-31-2 / 113170-55-1
Tocopheryl Acetate	0.250	7695-91-2 / 58-95-7

Nota: Los porcentajes pueden tener una variación +/-15%

Aspecto:	Polvo fino, amorfo.
Color:	Amarillo claro.
Olor:	Característico.
Dispersión en agua:	Se incorpora fácilmente en agua formando una dispersión de liposomas opalescente.
pH:	De la dispersión al 5%: 5.00 a 7.50 (USP XXVII) (a 25 °C)
Humedad :	Max. 7.50 % (USP XXVII)
Espectro característico Entre 200-500nm	Debe cumplir con espectro característico y presentar dos picos, uno en la banda UVA y otro en la banda UVB.**
Tamaño de partícula del Reconstituido (dispersión al 5%)	Rango de diámetro medio aprox. 100 - 800 nm (D.L.S) (Nota: El tamaño del liposoma depende del grado de agitación en agua).
Carga Neta de los liposomas	(-) NEGATIVA.
Control microbiológico:	Mesófilos aerobios: menos 200 UFC/gr. Hongos: menos 20 UFC/gr. Ausencia de patógenos.

Conservar en lugar fresco y protegido de la luz. Producto higroscópico. Mantener bien cerrado en su envase original.

USO COSMÉTICO EXTERNO

**Espectro característico de la extracción de filtros con metanol entre 200 y 500 nm

Preparación de la muestra: Pesar 0,25 g. de CARRIVECT-6 y diluir en 25 cc de metanol en un matraz aforado. Colocar a baño de María a 40° C durante 1 hora y agitar cada 10 minutos. Filtrar con filtro jeringa de 0,22 micrones y realizar el barrido en un espectrofotómetro UV.

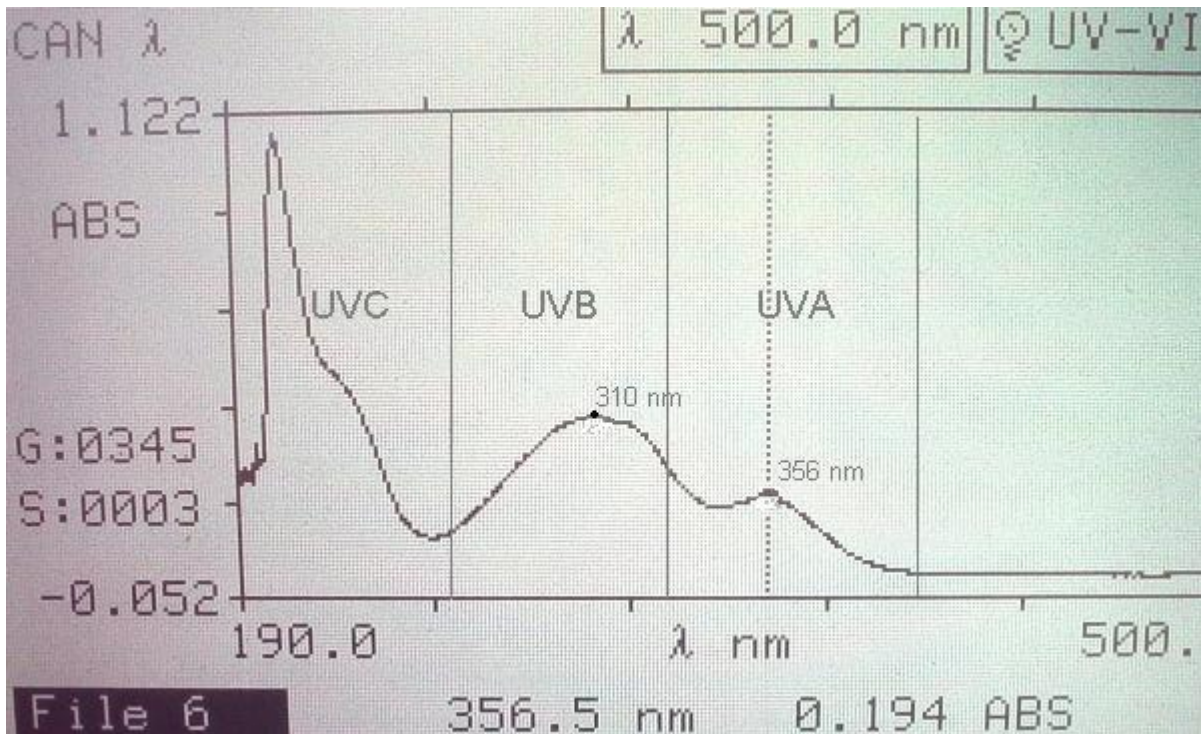


Gráfico 1: Espectro dentro del rango UVA y UVB característico de la extracción en fase metabólica de los filtros solares incorporados en CARRIVECT-6

Resultado: Se observa un área de absorción característica de ambos filtros solares, en las bandas de longitud de onda UVA y UVB, con picos en 310 y 356 nm respectivamente.