

LIPOSOMA PROTECTOR Y REGENERADOR CELULAR

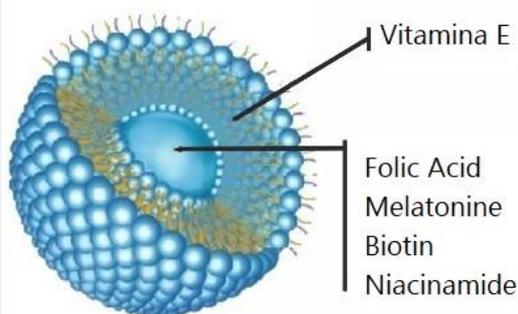
con Acido Fólico, Melatonina, Biotina, Niacinamida y Vitamina E

CODE: LIPH-111

Fecha de última modificación: 09.09.2023

INCI name: WATER (AQUA) (AND) CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE (AND) HYDROGENATED PHOSPHATIDYLCHOLINE (AND) PROPANEDIOL (AND) FOLIC ACID (AND) MELATONIN (AND) BIOTIN (AND) NIACINAMIDE (AND) TOCOPHERYL ACETATE (AND) CAPRYLYL GLYCOL

DESCRIPCIÓN: Liposomas de fosfatidilcolina hidrogenada que encapsulan ácido fólico, melatonina, biotina, niacinamida y vitamina E como antioxidante y estabilizador de membrana.



Estructura del Liposoma LIPH-111

PROPIEDADES: Durante años de ensayos e investigaciones se ha demostrado que muchas vitaminas conocidas pueden utilizarse con éxito en cosmetología. El ácido fólico juega un papel importante en el proceso vital de los tejidos mitóticamente activos y su deficiencia aumenta el nivel de daño al ADN. El ácido fólico parece tener propiedades regenerativas de la piel y puede modular la reparación del ADN en la piel dañada por los rayos UV.

La melatonina es un poderoso antioxidante que actúa a través de varios mecanismos para reducir el estrés oxidativo. Ha demostrado ser muy eficaz para reducir el daño molecular que se produce en condiciones de alto estrés, protegiendo así la matriz celular y aportando tono y elasticidad a la piel.

La niacinamida (vitamina B3) ha aparecido últimamente en muchos productos tópicos para el cuidado de la piel. Se comercializa como un activo antienvjecimiento, para reducir las rojeces, mitigar el acné e incluso reducir la aparición de hiperpigmentación.

La niacinamida es una vitamina esencial soluble en agua. Es un precursor de los cofactores NAD y NADP que desempeñan un papel clave en las reacciones

bioquímicas, incluida la producción de energía celular, el metabolismo de la glucosa y la síntesis de lípidos. El nivel de estas coenzimas disminuye con la edad y la aplicación tópica de niacinamida ayuda a mitigar esta pérdida.

La biotina (o vitamina H) juega un papel fundamental en la salud de la piel. Ayuda a prevenir la irritación, sequedad y agrietamiento de la piel, manteniéndola sana, además de prevenir la aparición de manchas y arrugas.

La vitamina E es un antioxidante y protege la membrana del liposoma mientras ayuda a prevenir la oxidación de las otras vitaminas.

La encapsulación de estas vitaminas en liposomas potencia su biodisponibilidad y eficacia gracias a su poder de penetración.

Por otro lado, los protege de la oxidación, prolongando su vida útil.

Los propios liposomas son altamente hidratantes y aportan lípidos esenciales para mantener el manto lipídico en buen estado.

| COMPOSICION (INCI NAME) | % (peso) | CAS # |
|----------------------------------|----------|------------------------|
| Water (Aqua) | 75,000 | 7732-18-5 |
| Caprylic/Capric Triglyceride | 10,000 | 73398-61-5/ 65381-09-1 |
| Hydrogenated Phosphatidylcholine | 5,000 | 97281-48-6 |
| Folic Acid | 1,000 | 59-30-3 |
| Melatonin | 1,000 | 73-31-4 |
| Biotin | 1,000 | 58-85-5 |
| Niacinamide | 1,000 | 98-92-0 |
| Tocopheryl Acetate | 0,500 | 7695-91-2/ 58-95-7 |
| 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 del liposoma: Negativo.

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de liposoma: | Oligo-unilamelar. |
| Color: | Amarillo. |
| Apariencia: | Líquido opalescente a fluido ligeramente viscoso. Nota: Con el tiempo en la heladera puede quedar cremoso. |
| Aroma: | Característico. |
| pH: | 5,00 – 7,00 (25°C) (USP XXVII). |
| Densidad: | 0,980 – 1,050 (picnometría) (20°C) (USP XXVII). |
| Resíduo seco: | 20,00 gr % mínimo (0,5 gr. 1 hora 110° C). |
| Control Microbiológico: | Mesófilos aerobios: menos de 200 UFC/gr. Hongos: menos de 20 UFC/gr. Ausencia de patógenos. |
| Valoración de ácido fólico: | 1% +-0,10% (HPLC determinación) |
| Valoración de Melatonina: | 1% +-0,10% (HPLC determinación) |
| Valoración de Biotina: | 1% +-0,10% (HPLC determinación) |
| Valoración de Niacinamida: | 1% +-0,10% (HPLC determinación) |

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

USO COSMETICO EXTERNO