



CABELLO Y CARA



CUERPO

# LIPOSOMAS

## OLIGOLAMELLAR LIPOSOMES OF PHOSPHOLIPIDS AND CERAMIDES (OLPCs)

### DESCRIPCIÓN

Liposomas que suministran ceramidas para prevenir la pérdida transepidérmica de agua

### INCI

WATER (AQUA),  
CARRAGEENANS  
(CHONDRUS CRISPUS),  
PHOSPHOLIPIDS,  
CARBOMER,  
TRIETHANOLAMINE,  
LECITHIN, GLYCOLIPIDS

### NIVEL DE USO

3 - 10%

### FUNCIÓN



DELIVERY SYSTEM



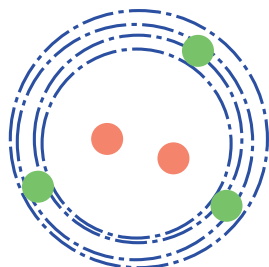
HIDRATANTE

El estrato córneo es la capa más externa de nuestra piel y su función principal es retrasar la pérdida de agua evaporable del interior acuoso.

Se trata de un sistema de dos compartimentos que puede ser comparado a una pared de ladrillo, compuesto de corneocitos anucleados (los "ladrillos") y la matriz intercelular, compuesta de lípidos hidrofóbicos organizados en múltiples capas (el "cemento"). Estas membranas lamelares del estrato córneo son la verdadera barrera de la pérdida de agua sistemática. Se componen básicamente de ceramidas y, a diferencia de cualquier otro tipo de membrana conocida, no contienen de fosfolípidos.

Por tanto, las ceramidas son los componentes naturales esenciales de la barrera que retiene la humedad.

Lipotec suministra un tipo especial de liposomas compuestos de varias bicapas combinadas de fosfolípidos y ceramidas conocidos como **OLIGOLAMELLAR LIPOSOMES OF PHOSPHOLIPIDS AND CERAMIDES (OLPCs)**.



- Hidrofílico (Interior Liposoma)
- Hidrofóbico (Entre bicapas)
- Fosfolípidos y ceramidas

## Propiedades

- Suministra ceramidas al estrato córneo para prevenir la pérdida transepidérmica de agua (Trans-epidermal Water Loss – TEWL).
- Incrementa la cohesión celular del estrato córneo.
- Excelente estabilidad en emulsiones.
- Se pueden encapsular gran cantidad de activos: hidrofóbicos (vitaminas, aceites esenciales, etc.) e hidrofílicos (péptidos, glicopéptidos, azúcares, etc.).
- Totalmente compatible con tónicos y geles capilares, lociones y cremas para la piel, leches corporales, productos de maquillaje, etc.
- Preparados con fosfolípidos de soja y estabilizados con polímeros marinos.





CABELLO  
Y CARA



CUERPO

# LIPOSOMAS

## PLURILAMELLAR MULTIVESICULAR LIPOSOMES (PMLs)

### DESCRIPCIÓN

Liposomas dentro de liposomas, para encapsular activos hidrofílicos e hidrofóbicos

### INCI

WATER (AQUA),  
CARRAGEENANS  
(CHONDRUS CRISPUS),  
PHOSPHOLIPIDS,  
CARBOMER,  
TRIETHANOLAMINE

### NIVEL DE USO

3 - 10%

### FUNCIÓN



DELIVERY SYSTEM



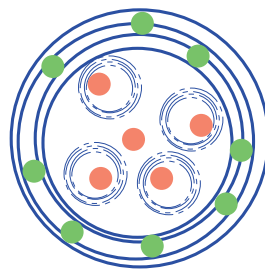
HIDRATANTE

Los liposomas son vesículas esféricas formadas por tipos específicos de lípidos. Pueden contener proteínas, péptidos u otros ingredientes activos importantes para mantener la fuerza y el tono de la piel y del cabello. Los liposomas interactúan con las células de la epidermis y liberan su contenido dentro de ellas.

**PLURILAMELLAR MULTIVESICULAR LIPOSOMES (PMLs)** son un tipo específico de liposomas formados por diversas bicapas concéntricas que contienen varias vesículas.



Los **PMLs** son liposomas que contienen otros liposomas y que pueden encapsular grandes cantidades de activos hidrofílicos e hidrofóbicos. Los activos hidrofílicos están contenidos dentro del liposoma y los activos hidrofóbicos están atrapados entre las bicapas, tal y como se muestra en la figura.



- Hidrofílico (Interior Liposoma)
- Hidrofóbico (Entre bicapas)
- Fosfolípidos

## Propiedades

- Perfil hidratante alto y sostenido.
- Difusión efectiva y penetración mejorada hasta los estratos más profundos de la epidermis.
- Excelente estabilidad en emulsiones.
- Se pueden encapsular una gran cantidad de activos: hidrofóbicos (vitaminas, aceites esenciales, etc.) e hidrofílicos (péptidos, glicopéptidos, azúcares, etc.).
- Son totalmente compatibles con tónicos y geles capilares, cremas y lociones para la piel, leches corporales, productos de maquillaje, etc.
- Preparados con fosfolípidos de soja y estabilizados con polímeros marinos.

