

3/24/1

Materias primas
y activos cosméticos

Recibido en
marzo de 2004

Ceramidas (II). Aplicaciones prácticas

Como continuación a la ficha con referencia 3/21/1, se especifican a continuación algunos de los principales tipos de ceramidas sintéticas que se encuentran en el mercado español, utilizados en

formulaciones de preparados cosméticos y de higiene (tabla 1). Se exponen, asimismo, algunos ejemplos de formulaciones orientativas en las que se utilizan estos principios activos. ■

Tabla 1. Algunas ceramidas sintéticas comercializadas en España*

Nombre comercial	Activo	Función	Formas de aplicación	Proveedor
<i>SK-influx</i> INCI: ceramide I, esfingolípidos	Ceramida I	• Antienvjecimiento • Protector cutáneo • Hidratante	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)
<i>Ceramide II</i> INCI: ceramide II, esfingolípidos	Ceramida II	• Hidratante • Activo • Formador de barrera hidrolípida • Transporte de agua	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Comercial Química Massó
<i>Cerasome</i> INCI: ceramide II, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas liposomadas	• Liposoma • Formador de barrera hidrolípida • Transporte de agua	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Orteve
<i>Ceraspheres</i> INCI: ceramide II, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas en emulsión	• Nanoemulsión • Formador de barrera hidrolípida • Transporte de agua	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Orteve
<i>Liposomas Ceramida</i> INCI: ceramide II, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas liposomadas	• Activo • Hidratante	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Comercial Química Massó
<i>Bio Oil HBSL</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas	• Antiarrugas • Emoliente • Antienvjecimiento • Reafirmante	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Saequim
<i>Ceramide III</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramida y glucoceramidas dispersadas en fosfolípidos vegetales	• Protector capilar • Mejora la cohesión de las células cuniculares • Limita la pérdida de péptidos hidrosolubles	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas • Champúes • Acondicionadores capilares	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)

Tabla 1. Algunas ceramidas sintéticas comercializadas en España* (continuación)

Nombre comercial	Activo	Función	Formas de aplicación	Proveedor
<i>Ceramide III A</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramida IIIA	• Protector capilar • Mejora la cohesión de las células cuniculares • Limita la pérdida de péptidos hidrosolubles	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas • Champúes • Acondicionadores capilares	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)
<i>Ceramide III B</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramida III A	• Protector capilar • Mejora la cohesión de las células cuniculares • Limita la pérdida de péptidos hidrosolubles	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas • Champúes • Acondicionadores capilares	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)
<i>Cerasol</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas dispersadas en fosfolípidos vegetales	• Antienvjecimiento • Reengrasante	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Puig Martin Asociados
<i>Cerasperse H</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas dispersadas en fosfolípidos vegetales	• Protector capilar • Mejora la cohesión de las células cuniculares • Limita la pérdida de péptidos hidrosolubles	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas • Champúes • Acondicionadores capilares	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)
<i>Cerasperse III</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas	• Protector capilar • Mejora la cohesión de las células cuniculares • Limita la pérdida de péptidos hidrosolubles	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas • Champúes • Acondicionadores capilares	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)
<i>Lactomide</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas liposomadas, fosfolípidos y colesterol liposomizados encapsulando alfa-hidroxiácidos vegetales	• Antienvjecimiento • Hidratantes • Reengrasante	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Puig Martin Asociados
<i>Probiol DMS</i> INCI: ceramide III, esfingolípidos	Ceramidas y glucoceramidas	• Aplicación capilar • Mejora la cohesión de las células cuniculares • Limita la pérdida de péptidos hidrosolubles	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	Quimibios
<i>Ceramide VI</i> INCI: ceramide 6II, esfingolípidos	Ceramida 6 II	• Formador de barrera hidrolípida • Transporte de agua	• Geles • Emulsiones • Lociones • Cremas	DEGUSSA (Goldschmidt Personal Care)

*Se reflejan únicamente algunos de los preparados comercializados en España, procedentes de fabricantes y proveedores ubicados en la provincia de Barcelona.

Fórmula 1: emulsión antiarrugas*

A	Base 2230W/O: Cyclopentamethicone, Cetyldimethicone Copolyol, Paraffin, Polyglyceryl-4-Isostearate, Hexyl Abil K: Cyclometicone	10% 10
B	Glicerina: Glicerine Phenonip: Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben Ceramide complex CLR: Aqua, Sphingolipids, Phospholipid Extracelular Matriz CLR: Aqua, Vitulus Agua desionizada csp	3,0 0,3 2,0 10 100

Preparación

- Mezclar los componentes de A a temperatura ambiente.
- Por separado, mezclar los componentes de B.
- Emulsificar adicionando lentamente B a A.

*Prácticas del Máster en Dermofarmacia de la Universidad de Barcelona.

Fórmula 2: mascarilla para el cabello*

A	Teginacid C: Cetareth-25 Tego Alkanol 1618: Cetearyl Alcohol Tegin M Pellets: Glyceryl Stearate Abil Wax 9801: Cetyl Dimethicone Tegosoft liquid: Cetearyl Ethylhexanoate Ceramide VI: Ceramide 6 II	0,5 1,5 1,0 2,0 2,0 0,1 2,0
B	Varisoft PATC: Palmitamidopropyltrimonium Chloride Abil B 8852: PEG/PPG-4/12 Dimethicone Glycerin 2,0 Citric Acid, 30% ad Agua	1,0 pH = 4 87,9
Z	Conservantes, perfume	qs

Preparación

- Ajustar el pH de B (pH = 4,0).
- Calentar A y B por separado a aproximadamente 80-90 °C.
- Adicionar A a B bajo agitación.
- Enfriar, manteniendo una agitación moderada, hasta que el conjunto esté a menos de 30 °C.

*UP17/00 (DEGUSSA)

Fórmula 3: champú con ceramida*

Ceramide III B: Ceramide 3	0,05
Texapon NSO: Sodium Laureth Sulfate, Cognis	30,00
Perfume	0,50
Abil Quat 3272: Quaternium-80	0,50
Agua desionizada	56,95
Tego Betain F 50: Cocamidopropyl Betaine	10,00
Antil 171: PEG-18 Glyceryl Oleate/Cocoate	2,00
Cloruro sódico	cs
Conservante	cs

Preparación

- Calentar Ceramide III B hasta fusión (85 °C) y adicionar el Texapon NSO.
- Adicionar el resto de componentes de la formulación en el orden expuesto, manteniendo la temperatura a 80-85 °C.
- Una vez que el preparado presenta un aspecto homogéneo y claro, enfriar bajo agitación moderada hasta que el producto alcance una temperatura menor de 30 °C.

*UR 354/3/20 (DEGUSSA)

DEIRY MARÍN y ALFONDO DEL POZO

UNIDAD DE TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA. FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE BARCELONA.