

**1- NOMBRE DEL PRODUCTO**

 **LAVIDERM**  
DERMOCOSMÉTICA  
|  
**PEEL**  
**PRE-PEELING**  
**CLEANSER FOAM**



**20 %**  
**pH (3,0 – 3,3)**

**200 ml**

## 2. COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	ACCIÓN
<b>Decil glucósido</b> (decyl glucoside) (*)	Limpiadora (tensioactivo).
<b>Acetil glicil beta-alanina</b> (acetyl glycylic beta-alanine)	Despigmentante e iluminadora, inhibidora del gel MITF.
<b>Niacinamida</b> (niacinamide)	Despigmentante, antioxidante y reguladora.
<b>Alfa y polihidroxiácidos</b> (lactobionic acid, lactic acid, glycolic acid, citric acid)	Exfoliante
<b>Arbutina</b> (alpha-arbutin)	Despigmentante, Desactivadora de la enzima tirosinasa.
<b>Glabridina y ácido glicirrético</b> (Glycyrrhiza glabra root extract)	Antioxidante, despigmentante y antiinflamatoria.
<b>Biofermento de chlorella y proteínas de lupino blanco</b> (Chlorella vulgaris / Lupinus albus protein ferment)	Unificadora del tono, optimizadora de la distribución de la melanina.

(\*) Certificado COSMOS por ECOCERT

### **Principios activos. INCI.**

Aqua, glycolic acid, lactic acid, decyl glucoside, sodium hydroxide, cocamidopropyl betaine, cocamide DEA, lactobionic acid, citric acid, polysorbate 20, acetyl glycylic beta-alanine, alpha-arbutin, *Glycyrrhiza glabra* root extract, *Nasturtium officinale* flower/leaf extract, *Chlorella vulgaris/Lupinus albus* protein ferment, niacinamide, zinc PCA, glycerin, propylene glycol, polyquaternium-7, alcohol denat, parfum, ethylhexylglycerin, phenoxyethanol.

### 3. MODO DE EMPLEO

- 1) Desmaquillar previamente, si es necesario.
- 2) Aplicar homogéneamente sobre la piel, evitando el contorno de los ojos y las mucosas, así como tatuajes o zonas micropigmentadas.
- 3) Retirar con agua.
- 4) Puede dejarse actuar entre 2 y 5 minutos antes de ser retirada.

### VER PROTOCOLOS PROFESIONALES

### 4. PRESENTACIÓN

200 ml.

## **5. INDICACIONES**

**PRE-PEELING CLEANSER FOAM** es una espuma limpiadora pre-peeling rica en ingredientes activos que contribuyen a preparar la piel antes de un tratamiento de peeling químico, a la vez que potencia su actividad. Contiene una concentración del 20 % de ácidos glicólico, láctico, lactobiónico y cítrico.

**PRE-PEELING CLEANSER FOAM** está especialmente indicado como primer paso dentro de los tratamientos de peeling químico, favoreciendo y potenciando su actividad (acción booster).

- Elimina impurezas, exceso de grasa, etc.; que actúan de barrera, de modo que permite la penetración y actuación de los ácidos.
- Prepara la piel para recibir un tratamiento de peeling químico.
- Potencia la acción antiedad, despigmentante e iluminadora de los tratamientos de peeling químico. Contribuye a:
  - Aportar luminosidad.
  - Homogeneizar el tono y la textura de la piel.
  - Restaurar la vitalidad cutánea.

Apto para pieles normales, grasas, mixtas y con tendencia al acné.  
Aplicable en rostro y cuerpo.

## **6. CONTRAINDICACIONES**

- No aplicar en ojos, labios, ni mucosas.
- No aplicar en embarazadas ni en madres lactantes.
- No aplicar en personas con patologías autoinmunes, enfermedades de la piel, herpes, lesiones inflamatorias activas graves, etc.
- No aplicar en caso de hipersensibilidad confirmada o bajo sospecha a cualquiera de los componentes del producto (consultar listado de ingredientes). Hacer prueba de sensibilidad.
- Evitar acciones y productos irritantes.

## **7. PRECAUCIONES**

- En caso de irritación no tolerable, lavar con abundante agua fría durante 10-15 minutos.
- Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz y lejos de los focos de calor.

## **8. CONCEPTOS GENERALES**

### **PEELING QUÍMICO**

Las exfoliaciones químicas (más conocidas como peelings químicos) son tratamientos utilizados frecuentemente en dermatología estética.

El peeling químico consiste en la aplicación de una sustancia química sobre la piel, con el objetivo de producir la descamación del estrato córneo, la normalización epidérmica e inducir un remodelado de la piel con el que se mejoran diversas alteraciones cutáneas.

Se trata de uno de los procedimientos con fines estéticos más frecuentemente utilizado, ya que se puede obtener una importante mejoría de la calidad de la piel tratada tras un breve y, en algunos casos, muy leve periodo de recuperación.

Los peelings químicos se clasifican de manera clásica en superficiales, medios o profundos, según su nivel de acción:

Tipo de peeling	Principio activo
Superficial	Alfahidroxiácidos: ácido glicólico (derivado de caña de azúcar), ácido láctico (derivado de la leche), ácido málico (derivado de manzanas), ácido cítrico (derivado de frutas), ácido tartárico (derivado de uva). Ácidos de mayor peso molecular como el ácido mandélico y benzílico (derivados del ácido glicólico). Betahidroxiácidos: ácido salicílico. Ácido tricloroacético (TCA) 10-35 %. Tretinoína.
Medio	TCA 35-50 %. Ácido pirúvico 40-70 %.
Profundo	TCA >50 %. Fenol 88 %.

Además, dependiendo del principio o principios activos presentes en el peeling, los mecanismos de acción serán diferentes:

Agente	Mecanismo de acción
Alfahidroxiácidos	Concentraciones bajas (5-10 %) producen corneólisis. Concentraciones altas (50-70 %) inducen epidermólisis.
Ácido tricloroacético (TCA)	Necrosis de proteínas dérmicas y epidérmicas con efecto queratolítico (descamación).
Fenol	Coagulación de proteínas dérmicas y epidérmicas.

Los **peelings superficiales** actúan a nivel epidérmico sin sobrepasar la membrana basal. Estimulan la renovación queratinocítica a partir de las capas basales de la epidermis y, además, producen inflamación reactiva en la dermis alta que estimula la colagenogénesis, al activar fibroblastos que sintetizan nuevo colágeno (tipo 1 y 4) y fibras elásticas. Pueden actuar a nivel de la dermis mediante la inducción directa de la síntesis de colágeno tipo I por fibroblastos o mediante mecanismos indirectos, a través de la acción de factores derivados de queratinocitos que, secundariamente, estimulan la producción de colágeno por los fibroblastos dérmicos.

## **8. PROPIEDADES DE LOS INGREDIENTES DESTACADOS**

### **8.1 Decil Glucosido**

El decil glucosido es un tensioactivo no iónico, de origen vegetal, biodegradable y certificado Cosmos por Ecocert. Presenta alta compatibilidad dermatológica y se utiliza en productos de limpieza e higiene de zonas y pieles delicadas. Higieniza de un modo claramente respetuoso con la piel. Los tensioactivos son moléculas con una parte lipófila y otra hidrófila que les permite actuar de unión entre componentes lipídicos (grasos) y acuosos, disolviéndolos y haciendo posible su eliminación.

### **8.2 Acetil Glicil Beta-Alanina**

El acetil glicil beta-alanina es un péptido despigmentante consecuencia de los últimos avances de la cosmetogenómica. Es capaz de inhibir la expresión del gen MITF (factor de transcripción asociado con microftalmia), responsable de la elaboración de las enzimas (Tirosinasa, TRP-1 y TRP-2), tres enzimas encargadas de sintetizar y dar color oscuro a la melanina, el pigmento principal de la piel. Su actividad se centra, principalmente, en la reducción de los niveles de moléculas activadoras de este gen, como la endotelina-1 (ET-1) y factor de células madre (SCF), necesarias para su expresión, de manera que:

- ▶ Reduce la secreción de ET-1 y SCF un 92,7 % y 61,3 %, respectivamente.
- ▶ Inhibe la expresión del gen MITF un 39 %.
- ▶ Inhibe la formación de tirosinasa un 36,5 %, de TRP-1 un 42,1 % y de TRP-2 un 91,9 %.

Además, colabora en la interrupción de la transferencia del melanosoma al queratinocito.

Esto permite:

- ✓ Aumentar la luminosidad de la piel.
- ✓ Reducir las manchas cutáneas.
- ✓ Proporcionar un tono más uniforme y homogéneo.

### **8.3 Niacinamida**

La niacinamida es una forma de la vitamina B3 que inhibe la síntesis de melanina y, muy especialmente, reduce el transporte y la transferencia de los melanosomas que contiene la melanina a los queratinocitos. Por lo tanto, hace que desaparezcan las manchas de pigmentación oscuras, a la par que hace que la piel recupere su luminosidad.

La vitamina B3 tiene propiedades antioxidantes y protege la piel de los radicales libres, lo que previene el envejecimiento prematuro de la piel. La sustancia también estimula la producción de lípidos y la formación de colágeno y elastina del cuerpo.

La niacinamida regula la producción de sebo y puede ayudar a matificar, especialmente, la zona T. Además, a esta vitamina se le atribuye un efecto antibacteriano y, a la larga, puede garantizar una tez más suave con significativamente menos impurezas.

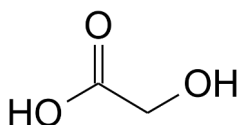
Por otro lado, la niacinamida es un componente importante para los procesos relacionados con la energía de las células, al formar parte de las dos enzimas involucradas en el metabolismo celular, NAD (nicotín adenín dinucleótido) y NADP (nicotín adenín dinucleótido fosfato (NADP)). Es esencial para convertir los nutrientes en glucosa y producir, a partir de ella, energía (ATP).

## Alfa y polihidroxiácidos

### 8.4 Ácido Glicólico

Fórmula:  $C_2H_4O_3$

PM = 76,05 g/mol

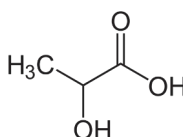


El ácido glicólico es el AHA (alfa-hidroxiácido) más frecuentemente utilizado en los peelings químicos, con una larga trayectoria; se encuentra de manera natural en la caña de azúcar. Gracias a su bajo peso molecular, permite eliminar capas más profundas y conseguir una mayor estimulación celular dentro del proceso de renovación y regeneración de la piel, así como eliminar mayor número de queratinocitos con una carga excesiva de melanina.

### 8.5 Ácido Láctico

Fórmula:  $C_3H_6O_3$

PM = 90,08 g/mol



El ácido láctico, también conocido por su nomenclatura oficial como ácido 2-hidroxi-propanoico o ácido  $\alpha$ -hidroxi-propanoico, es un AHA (alfa-hidroxiácido) también frecuentemente utilizado los peelings químicos y que se encuentra de manera natural en la leche. Con un peso molecular superior al del ácido glicólico, hace que este provoque una acción menos irritante.

### 8.6 Ácido Lactobiónico

Fórmula:  $C_{12}H_{22}O_{12}$

PM = 358,30 g/mol

El ácido lactobiónico es un PHA (poli-hidroxiácido) de última generación obtenido por oxidación del disacárido lactosa. Se trata de una molécula de galactosa unida a otra de ácido glucónico, capaz de promover la renovación celular. Adicionalmente, ayuda a inhibir la producción de radicales libres y a mejorar la función barrera.

Desarrolla una acción renovadora menos agresiva y más confortable que los AHAs y BHAs convencionales, acompañada por un alto poder higroscópico, que corrige la pérdida de agua transepidérmica (TEWL), mejorando la función barrera. Por otro lado, el monosacárido galactosa que contiene en su fórmula química, es un elemento que forma parte de la matriz extracelular dérmica y que ayuda a los procesos de migración celular, síntesis de glicosaminoglicanos y fibras colágenas, proporcionándole una importante actividad epitelizante.

### 8.7 Ácido Cítrico

Fórmula:  $C_6H_8O_7$   
 PM = 192,12 g/mol

El ácido cítrico es un AHA (alfa-hidroxiácido) frutal de uso frecuente en los tratamientos de peeling químico, que se encuentra de manera natural en los cítricos. Por su peso molecular medio, ofrece una exfoliación suave y mas confortable que otros ácidos de menor peso molecular.

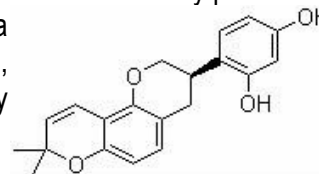
### 8.8 Arbutina

Fórmula:  $C_{12}H_{16}O_7$   
 PM = 272,25 g/mol

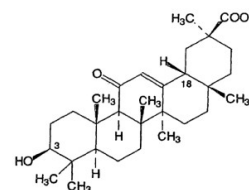
La arbutina se obtiene de la planta *Arctostaphylos uva ursi*, conocida como gayuba o uva de oso. Es un derivado natural de la hidroquinona, sustancia en la que se hidroliza en piel y que, además, no se descompone fácilmente por el beta-glucosidasa en la superficie de la misma. Inhibe la síntesis de melanina, al bloquear la transformación de la *L-tirosina* a través de la desactivación de la enzima tirosinasa, frenando y corrigiendo este proceso localmente hiperactivado.

### 8.9 Glabridina y ácido glicirrético

La glabridina es el compuesto principal de la fracción hidrófoba de los extractos de regaliz, y se utiliza en cosmética por sus propiedades aclarantes. Es una molécula antioxidante muy poderosa que actúa de forma parecida a la hidroquinona, capaz de inhibir la oxidación de la tirosina, de manera dosis-dependiente, y que posee, además, una ligera acción reductora de la melanina preexistente y sus precursores coloreados.



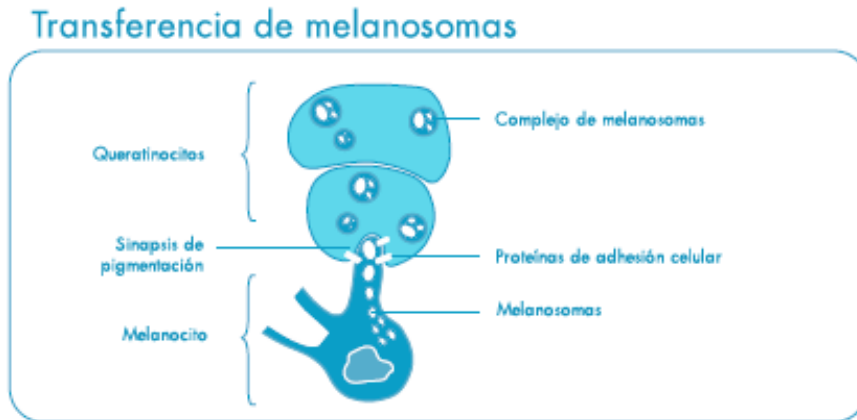
El ácido glicirrético colabora directamente en la prevención de las manchas rojas asociadas a procesos inflamatorios, dado que inhibe la producción de interleucina-8 (IL-8), que es un mediador proinflamatorio.



### 8.10 Biofermento de chlorella y proteínas de lupino blanco

- ▶ Nombre común: Chlorella / Lupino o Altramuz blanco
- ▶ Nombre científico: Chlorella vulgaris / Lupinus albus
- ▶ Familia: Microalgas / Fabaceae

Se trata de un biofermento obtenido de la chlorella y del lupino blanco que favorece la unión intercelular entre queratinocitos y melanocitos, puesto que incrementa el nivel de proteínas adhesivas (cadherina +374 % y catenina +154 %), ubicadas en la membrana celular y responsables de unir correctamente una célula con otra. De este modo, garantiza una distribución de melanina más uniforme entre todos los queratinocitos contiguos a cada melanocito y evita la formación de acúmulos de pigmento.



Una perfecto complemento a la acción de la vitamina B3.

**IMPORTANTE: AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD.**

Este documento se dirige exclusivamente a uso interno de la red comercial. Puede contener información confidencial sometida a secreto profesional y su divulgación está prohibida en virtud de la legislación vigente. Se informa que si no es usted el destinatario o la persona autorizada por el mismo, que la información contenida en este mensaje es reservada y su utilización o divulgación con cualquier fin está prohibida.