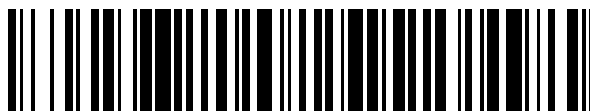


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 587 010**

51 Int. Cl.:

A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.09.2008** **E 08305568 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.03.2016** **EP 2165698**

54 Título: **Composición cosmética destinada al cuidado de pieles dañadas**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
20.10.2016

73 Titular/es:

UNIVERSKIN (100.0%)
400 avenue de Roumanille
06906 Sophia Antipolis, FR

72 Inventor/es:

HOCQUAUX, MICHEL y
MASSON, CLAUDINE

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

Observaciones :

Véase nota informativa (Remarks) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 587 010 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Composición cosmética destinada al cuidado de pieles dañadas

5 La presente invención tiene como objeto nuevas composiciones cosméticas, dermatológicas o farmacéuticas que presentan un efecto calmante y reestructurante de la dermis para luchar contra los daños ligados a una intervención de cirugía estética, y más particularmente contra las cicatrices, o a un tratamiento de la piel mediante aparatos tales como láseres.

Para luchar eficazmente contra las consecuencias de estas intervenciones, los principios activos asociados presentan una sinergia notable que liga un efecto calmante inmediato con una acción reestructurante acelerada.

10 Las mujeres tienen tendencia actualmente a querer parecer más jóvenes el mayor tiempo posible y buscan difuminar las marcas del envejecimiento de la piel, que se traduce por una distensión del tejido cutáneo y por la aparición de arrugas pequeñas y arrugas.

Se tratan en general los efectos del envejecimiento con la ayuda de productos cosméticos que contienen principios activos que actúan sobre la piel.

15 Desde hace algunos años, se ha manifestado un verdadero entusiasmo por las acciones interventivas de intención estética realizadas por profesionales, tales como cirugía reparadora de la cara, del cuello, del cuerpo y del cuero cabelludo, y el uso de diferentes aparatos tales como láseres y lámparas de destellos que permiten tratar numerosas lesiones de la piel (manchas vasculares, manchas pigmentarias) o luchar contra el envejecimiento y las arrugas.

Las mujeres que se dirigen a estas técnicas han experimentado los primeros efectos del envejecimiento tales como fragilidad y disminución de la flexibilidad de la piel, aparición de arrugas pequeñas y arrugas.

20 Estos fenómenos son debidos esencialmente a modificaciones profundas caracterizadas por alteraciones de la matriz extracelular (MEC).

La epidermis y la dermis, separadas por la membrana basal, constituyen el recubrimiento cutáneo que reposa sobre la hipodermis.

La epidermis constituye la capa más superficial de la piel y asegura su resistencia e impermeabilidad.

25 La dermis, la capa interna de la piel, de tejido conjuntivo está compuesta por células (esencialmente fibroblastos) dispersadas en un medio complejo llamado matriz extracelular (MEC).

Esta matriz se compone de fibras de colágeno y elastina, glicoproteínas (fibronectina y laminina) y proteoglicanos.

La matriz extracelular constituye el almacén para las células que permite la cohesión de los tejidos y los órganos en los organismos pluricelulares.

30 La dermis es la sede de modificaciones profundas en el curso del envejecimiento cutáneo, apareciendo los cambios más significativos de la matriz extracelular (MEC) en la dermis.

La fragmentación de las fibras de colágeno y las alteraciones del material elástico representan ciertas características del envejecimiento de la dermis.

35 El componente principal de la MEC es el colágeno, componente proteico mayoritario de la dermis, constituido por 2 subunidades: el colágeno I (80 % en los adultos) y colágeno III.

Conjuntamente constituyen el sistema fibrilar, que asegura la resistencia de la piel.

La fibronectina y la laminina son glicoproteínas estructurales localizadas al nivel de la unión epidérmica; la fibronectina, como constituyente esencial de la matriz provisional en la reparación cutánea, es particularmente importante en el proceso de cicatrización.

40 Las alteraciones de las calidades mecánicas de la piel envejecida son la consecuencia de la atrofia de la red estructural de la MEC de la dermis y la prevención del envejecimiento cutáneo pasa por el mantenimiento de la integridad de esta matriz.

Las consecuencias de estas acciones interventivas (cirugía reparadora, tratamientos láseres...) son la aparición de fenómenos inflamatorios y la formación de lesiones cicatriciales.

45 El tripéptido humano GHK es conocido por ciertas acciones biológicas al nivel de tejidos humanos (Loren Pickart, 2008, "The human tri-peptide GHK and tissue remodeling", Journal of Biomaterial Science Polymer Edn, vol. 19, nº 8, pág. 969-988). Además, es conocido un uso tradicional del aceite de camelina para tratar quemaduras y llagas de la piel (Janko Rode, 2002, "Study of autochthon Camelina sativa (L.) Crantz in Siovenia", Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants, vol. 9 (nº 2/3 y 4), pág. 313-318).

La solicitante ha comprobado que, por una parte, se podían remediar los efectos nocivos de la inflamación y cicatrización y, por otra, parte favorecer la reparación y reestructuración de la MEC al asociar:

- un péptido biomimético (a) tal como se define más adelante, a una concentración de 10^{-8} M a 10^{-2} M;
- con aceite de camelina a una concentración comprendida entre 1 y 20 % en peso.

5 En el marco de la presente invención, se entiende por:

- Gly, glicina,
- Lys, lisina,
- His, histidina,
- Ac, acetilo.

10 El péptido (a) según la invención se elige entre los péptidos siguientes y sus mezclas:

- H-Gly-His-Lys-OH
- H-Gly-His-Lys-NH₂
- Ac- Gly-His-Lys-OH
- Ac- Gly-His-Lys-NH₂.

15 Ventajosamente, el péptido (a) responde a la fórmula H-Gly-His-Lys-OH.

Estos péptidos se han descrito en las patentes FR 2741075 y FR 2857597, presentadas por el Institut Européen de Biologie Cellulaire.

Esta familia de péptidos presenta la facultad de imitar la señal natural de renovación de la piel y la capacidad de reactivar la síntesis de proteínas de la matriz extracelular, tales como colágenos, fibronectina, lamininas y elastina.

20 En particular, el péptido de fórmula H-Gly-His-Lys-OH (tripéptido I: denominación INCI) se comercializa con la marca Kollaren fabricado por el Institut Européen de Biologie Cellulaire.

El aceite vegetal (b) según la invención es el aceite de camelina. El contenido de ácidos alfa-linolénicos de este aceite es el siguiente (en % en peso):

- aceite de camelina 35 %.

25 La camelina (*Camelina sativa*) es una crucífera de la familia de las *Brassicaceae*. Su contenido de tocoferoles (vitamina E) varía entre 54 y 78 mg/100g. Está comercialmente disponible, en particular en la compañía PHYTOCOS.

30 Es conocido que los lípidos son constituyentes esenciales de nuestro organismo. Desempeñan un papel importante a nivel cutáneo, desde el punto de vista estructural de “función de barrera cutánea”, desde el punto de vista mecánico de “flexibilidad de membrana” y desde el punto de vista biológico de “implicación en fenómenos inflamatorios”.

Ciertos de estos lípidos no se sintetizan por nuestro organismos, aunque son indispensables, tales como los ácidos grasos esenciales. Su absorción desencadena, con la ayuda de varias enzimas, una cascada de reacciones químicas.

35 En la familia de los AGPI omega 3, solo el ácido alfa-linolénico (ALA) se llama puesto que el organismo no puede fabricarlo.

Es el precursor de:

- Ácido eicosapentanoico (EPA), que puede transformarse a su vez en eicosanoides de la serie 3 que tienen efectos antiinflamatorios. Este ácido EPA desempeña un papel regulador en procesos inflamatorios.

40 – Ácido docosahexanoico (DHA), que es capaz de estimular la expresión de glutatión peroxidasa, o de una protección antioxidante.

Numerosos estudios han mostrado que un suplemento de los ácidos omega 3 DHA y EPA tenía un efecto sobre la piel.

Esos efectos muy prometedores sobre la piel, obtenidos después del suplemento alimentario, han conducido a la cosmética a interesarse en el uso por vía tópica de los ácidos EPA y DHA.

Sus usos han resultado limitados por sus características organolépticas, ligadas a su origen.

La fuente principal de estos AGPI es los aceites de pescado ricos en EPA/DHA.

5 Ahora bien, estos aceites presentan numerosos motivos de controversia que no permiten su uso por vía tópica:

- Calidad de la materia prima,
- Reproducibilidad de esta materia prima,
- Estabilidad de las características técnicas, particularmente el olor,
- Procedimientos de extracción (desodorización).

10 La solicitante acaba de descubrir que el ácido alfa-linolénico puede biotransformarse por las células de la piel, que son queratinocitos, produciendo los dos AGPI omega 3 que son EPA/DHA.

Este fenómeno de metabolización del ácido alfa-linolénico a EPA y DHA conocido por vía general no se había demostrado nunca por vía tópica.

15 Esta biotransformación que permite generar EPA/DHA por las células de la piel desempeña un papel importante en los procesos inflamatorios.

Permite resolver los problemas ligados al uso directo de los ácidos EPA/DHA que constituyen los aceites de pescado.

Para que este efecto sea eficaz, es necesario usar aceites que contengan grandes cantidades de ácido alfa-linolénico. En el marco de la presente invención, se trata de aceite de camelina.

20 Además, la solicitante ha comprobado que se conseguía alcanzar la mayor eficacia combinando el tripéptido 1 y el aceite de camelina como se describe anteriormente.

La combinación de estos dos principios activos permite tratar eficazmente todos los tipos de pieles dañadas mecánicamente, especialmente la zona más afectada como las cicatrices.

25 El aceite de camelina, uno de los aceites más ricos en ácido alfa-linolénico, se absorbe muy rápidamente por la piel y actúa a muy corto plazo. Asegura rápidamente su acción sobre el proceso inflamatorio, seguido de la bioconversión de ácido alfa-linolénico en EPA/DHA.

Además, tiene acción sobre la barrera cutánea, de la que favorece la reconstitución.

El tripéptido 1 (INCI), que imita la señal natural de renovación de la piel, es un principio activo de elección para la reparación y reconstrucción de la MEC, actuando sobre diferentes componentes de su estructura.

30 Su acción promotora de la síntesis de colágeno I y II, de fibronectina, de laminina y de elastina se ha demostrado *in vitro*.

Su acción contribuye a la restauración de las propiedades biomecánicas de la piel, tales como firmeza y elasticidad, y favorece la cicatrización.

35 La combinación de estos dos principios activos permite obtener una verdadera acción prolongada calmante y de reparación. Hay por tanto una verdadera sinergia entre estos dos principios activos.

La presente invención se refiere por tanto a una composición cosmética, dermatológica o farmacéutica caracterizada porque comprende en un medio fisiológicamente aceptable la combinación según la presente invención.

40 En el sentido de la presente invención, se entiende por medio fisiológicamente aceptable cualquier medio que sea aceptable desde el punto de vista fisiológico, es decir que comprenda uno o varios excipientes aceptables desde el punto de vista fisiológico y en particular uno o varios excipientes cosmética, farmacéutica o dermatológicamente aceptables.

45 En particular, el medio fisiológicamente aceptable está en general basado en agua o disolvente, por ejemplo alcoholes, éteres o glicoles. Los excipientes particularmente ventajosos en el marco de la presente invención permiten especialmente una penetración cutánea con el fin de mejorar las propiedades y accesibilidad de los principios activos.

Las composiciones según la invención pueden contener igualmente agentes tensioactivos, conservantes, agentes

estabilizantes, emulsionantes, espesantes, otros principios activos que conduzcan a un efecto complementario o eventualmente sinérgico, oligoelementos, aceites esenciales, perfumes, colorantes, colágeno, filtros químicos o minerales, agentes hidratantes, aguas vegetales o aguas termales.

5 La composición cosmética, dermatológica o farmacéutica según la invención está ventajosamente destinada a una administración por vía tópica. Podrá presentarse por tanto en las formas habitualmente conocidas para este tipo de administración, es decir, especialmente lociones, espumas, geles, dispersiones, pulverizadores, sueros, máscaras, leches corporales, pomadas, soluciones, emulsiones, geles, bálsamos anhidros o cremas

La composición según la presente invención presenta un contenido de péptido (a) comprendido entre 10^{-8} M y 10^{-2} M, ventajosamente entre 10^{-4} M y 10^{-6} M.

10 La composición según la presente invención presenta un contenido de aceite de camelina (b) comprendido entre 1 y 20 % en peso con relación al peso total de la composición, ventajosamente entre 5 y 10 %.

La presente invención se refiere además a la composición farmacéutica o dermatológica según la presente invención para uso a modo de medicamento.

15 Ventajosamente, el medicamento está destinado al cuidado de pieles dañadas y/o fragilizadas, a la cicatrización de llagas, al tratamiento de quemaduras, a la reparación de tejido cutáneo, a calmar la piel, a favorecer la reestructuración y/o la regeneración de la piel y/o la reconstrucción celular y/o a disminuir los edemas y/o la inflamación de la piel.

Ventajosamente, el medicamento se aplica sobre la piel fragilizada y/o dañada por traumatismos y/o tratamientos quirúrgicos, tratamientos láser, dermoabrasiones y/o exfoliaciones,

20 Se ha podido poner de manifiesto que las combinaciones descritas aseguraban una atenuación rápida de las inflamaciones ligadas al daño, que facilitaban el control de las reparaciones de tejido y que aumentaban la velocidad de reparación de la dermis.

Aunque la composición de la invención está esencialmente destinada a favorecer la cicatrización y a tratar las pieles dañadas por tratamientos cosméticos o terapéuticos de la piel tales como intervenciones quirúrgicas de la piel, tratamientos láser de la piel, dermoabrasión o exfoliaciones, está igualmente destinada al tratamiento curativo y preventivo del envejecimiento cutáneo.

25 La presente invención se ilustra con los ejemplos siguientes.

Ejemplo 1. Estudio del tripéptido 1® sobre la producción de proteínas de la MEC por fibroblastos mediante inmunofluorescencia

- 30
- **Material:** fibroblastos de línea humana.
 - **Protocolo:** se ponen en cultivo los fibroblastos en presencia o ausencia del tripéptido 1® a 10^{-7} M.
 - Estudio microscópico por microscopia confocal.
 - **Resultados:**

	% de AUMENTO
- Colágeno de tipo I	+ 305 %
- Colágeno de tipo II	+105%
- Fibronectina	+155 %
- Laminina	+85 %
- Elastina	+15 %

35 **Ejemplo 2. Estudio de la biotransformación del ácido alfa-linolénico por queratinocitos de la piel**

- **Material:** queratinocitos de la línea NCTC.
- **Protocolo:**
- Se ponen en contacto los queratinocitos con aceite de camelina durante 30 min a una temperatura de 37 °C.

- Después de la incubación, se elimina el aceite, se aclaran las células y se vuelven a poner en contacto con el medio de cultivo.
- Tienen lugar valoraciones a las 3H, 5H, 24H (D1), 48H (D2), 72 H (D3) en el medio de cultivo (sobrenadante) y en el interior de las células después de lisis.

5 - Valoración por HPLC del ácido alfa-linolénico y los ácidos EPA y DHA.

➤ **Resultados:**

a) En el sobrenadante, no se encuentra ninguna traza de ácido alfa-linolénico a las 3H. Aparición de los ácidos EPA y DHA después de 3H de incubación.

10 b) La valoración por HPLC revela en las células queratinocitos cantidades importantes de ácido alfa-linolénico a partir de las 3H de incubación y la aparición de ácido EPA en D2.

Ejemplo 3. Estudio de la biotransformación del ácido alfa-linolénico por fibroblastos

- **Material:** Fibroblastos de la línea MRC5.
- **Protocolo:** Idéntico al descrito para el ejemplo 2.
- Valoración por HPLC del ácido alfa-linolénico y ácidos EPA y DHA.

15 ➤ **Resultados:**

En el sobrenadante, se detecta ácido alfa-linolénico en menor cantidad que la cantidad de partida. Aparición de los ácidos EPA y DHA después de 3H de incubación en el medio sobrenadante.

Ejemplo 4. Evaluación del efecto cicatrizante de una formulación según el ejemplo 8 que contiene el tripéptido 1® y aceite de camelina en un modelo de piel mantenida en cultivo

20 La formulación usada en este ejemplo es aquella indicada en el Ejemplo 8.

Para permitir evaluar el efecto cicatrizante, se ha realizado un modelo de alteración de las capacidades de reparación de la piel mediante aplicación de un dermocorticoide en la superficie de la epidermis, con el fin de cuantificar la estimulación de la renovación celular.

25 Se ha estudiado la estimulación de la renovación celular mediante la cuantificación del potencial mitótico de las células basales.

- **Material:** Fragmentos de piel de varios donantes diferentes.
- **Protocolo:** Se ponen en cultivo los fragmentos de piel durante 4 días con aplicación de un dermocorticoide de clase II en D0 y D1. Se aplicó la formulación todos los días de D1 a D4.
- **Resultado:** Análisis inmunohistoquímico de la proliferación celular.

	%
Piel testigo	12 ± 6,2
Piel + dermocorticoide (piel de control)	7,5 ± 2,5 NS: p= 0,075
Piel + dermocorticoide + fórmula según el Ejemplo 8	11,7 ± 3,2 ≠p= 0,02

30 ≠: diferencia estadísticamente significativa con relación al modelo de alteración por dermocorticoide (prueba de Student emparejada, p< 0,05).

Se puso de manifiesto el efecto cicatrizante mediante la obtención de una restauración estadísticamente significativa del índice mitótico del epitelio después de la alteración experimental de la piel.

35 **Ejemplo 5. Evaluación del efecto hidratante y reestructurante de una formulación que contiene el tripéptido 1® y aceite de camelina según el Ejemplo 8 en un modelo de piel mantenida en cultivo**

La formulación usada en este ejemplo es aquella indicada en el Ejemplo 8.

Se analizó el efecto hidratante y reestructurante después de la realización de un modelo de alteración de la barrera cutánea por laurilsulfato de sodio (LSS), responsable de una pérdida inapreciable de agua acompañada de la alteración de la expresión de involucrina.

5 La evaluación de la expresión de involucrina permitirá cuantificar la protección aportada por la formulación al nivel de la capa córnea y la estimulación de su metabolismo al nivel de los queratinocitos de la piel.

- **Material:** Fragmentos de piel de varios donantes diferentes.
- **Protocolo:** Se ponen en cultivo los fragmentos de piel durante 4 días con 2 aplicaciones tópicas de LSS al 1 % en J0 y J1. Se aplicó la formulación todos los días de D1 a D4.
- Evaluación inmunohistoquímica de la expresión de involucrina.

	Puntuación de intensidad	Puntuación de topografía
Piel testigo	2,4 ± 0,8	2 ± 0,8
Piel + LSS (piel de control)	1,4 ± 1,2 *p= 0,04	1,7 ± 1,5
Piel + LSS + fórmula según el Ejemplo 8	3 ± 0,9 ≠p= 0,003	25 ± 1

10 *: diferencia estadísticamente significativa con relación a la piel testigo (prueba de Student emparejada, p ≤ 0,05).

≠ : diferencia estadísticamente significativa con respecto a la piel alterada por LSS (prueba de Student emparejada, p < 0,005).

Se visualizó y cuantificó el efecto hidratante y reestructurante después de la realización del modelo de alteración de la barrera cutánea por LSS mediante la manifestación de un aumento de la involucrina al nivel de la epidermis.

15 El aumento de esta expresión atestigua la protección aportada por el complejo, pero igualmente la estimulación del metabolismo de células de la parte superior del epitelio.

Ejemplo 6. Evaluación del efecto calmante de una formulación que contiene el tripéptido 1® y aceite de camelina según el Ejemplo 8 en un modelo de piel mantenida en cultivo.

La formulación usada en este ejemplo es aquella indicada en el Ejemplo 8.

20 Se analizó el efecto calmante después de la realización sobre la piel de un modelo de quemadura experimental (aplicación de un gel de agarosa a 80 °C). Se estudió la actividad calmante analizando la limitación simultánea de la destrucción de epidermis (correspondiente a la extensión de la quemadura) y de la dilatación vascular.

- **Material:** Fragmentos de piel de varios donantes diferentes.
- **Protocolo:** Se ponen en cultivo los fragmentos de piel durante 4 días. Se obtiene el modelo experimental de alteración mediante quemadura después de la aplicación de un gel de agarosa a 85 °C en D0. Se aplicó la formulación todos los días hasta D4.

25 **Resultados:**

1) **Análisis histológico de las alteraciones celulares al nivel de la epidermis** (% de células alteradas).

	%
Piel + quemadura (piel de control)	24,1 ± 25,1
Piel + quemadura + fórmula según el Ejemplo 8	15,8 ± 11,6

30

2) **Análisis histológico de la dilatación de los vasos** (superficie de vasos dilatados en μm^2)

	μm^2
Piel testigo	171,6 ± 38,9
Piel + quemadura (piel de control)	270,8 ± 56,9 *p= 0,00005
Piel + quemadura + fórmula según el Ejemplo 8	197,8 ± 78,1 ≠p= 0,003

• : diferencia estadísticamente significativa con relación a la piel testigo (prueba de Student emparejada, $p < 0,05$).

≠: diferencia estadísticamente significativa con relación a la piel de control alterada por quemadura (prueba de Student emparejada, $p < 0,05$).

5 3) **Análisis histológico de la dilatación de los vasos** (% de vasos dilatados)

	%
Piel testigo	87,6 ± 8,85
Piel + quemadura (piel de control)	99,3 ± 1,2 *p= 0,0004
Piel + quemadura + fórmula según el Ejemplo 8	91,25 ± 8,2 ≠p= 0,02

• : diferencia estadísticamente significativa con relación a la piel testigo (prueba de Student emparejada, $p < 0,05$).

≠: diferencia estadísticamente significativa con relación a la piel de control alterada por quemadura (prueba de Student emparejada, $p < 0,05$).

4) **Análisis histológico del edema** (puntuación)

	Puntuación
Piel testigo	1,73 ± 0,34
Piel + quemadura (piel de control)	2,26 ± 0,64 *p= 0,036
Piel + quemadura + fórmula según el Ejemplo 8	1,88 ± 0,78

10 •: diferencia estadísticamente significativa con relación a la piel testigo (prueba de Student emparejada, $p < 0,05$).

Se cuantificó el efecto calmante de forma significativa después de la realización en la piel de un modelo de quemadura experimental mediante comprobación de la limitación de la dilatación de los capilares de la piel.

Se observó la limitación de la destrucción de la epidermis (correspondiente a la extensión de la quemadura) de forma más moderada y no significativa.

15 **Ejemplo 7: Emulsión de tratamiento según la invención**

FASE OLEOSA	% EN PESO
- Montanov 68	5 %
- Aceite de camelina	5 %
- Aceite de vaselina	3 %
- Palmitato de isopropilo	7 %

FASE ACUOSA	
- Glicerina	5 %
- Sepigel 305	0,3 %
- Conservante	0,5 %
- Tripéptido 1®	10 ppm
- Agua cs	100 %

Ejemplo 8: Formulación según la invención

GEL DE CREMA	%
A	
- Dow Corning 9040	6 %
- Aceite de camelina	2 %
- Regu®-Seb	3 %
- Sepigel 305	3 %
B	
- Tripéptido 1®	10 ppm
- Agua	82 %

REIVINDICACIONES

1. Composición cosmética, dermatológica o farmacéutica destinada a administración por vía tópica, que comprende en un medio fisiológicamente aceptable la combinación de
- a) al menos un péptido elegido entre los péptidos siguientes o sus mezclas:
- 5
- H-Gly-His-Lys-OH,
 - H-Gly-His-Lys-NH₂,
 - Ac-Gly-His-Lys-OH,
 - Ac-Gly-His-Lys-NH₂
- b) aceite de camelina,
- 10 estando comprendido el contenido de aceite de camelina (b) entre 1 y 20 % en peso con relación al peso total de la composición y estando comprendido el contenido de péptido (a) entre 10⁻⁸ M y 10⁻² M.
2. Composición según la reivindicación 1, caracterizada porque el péptido (a) responde a la fórmula H-Gly-His-Lys-OH.
3. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada porque su contenido de péptido (a) está comprendido entre 10⁻⁴ M y 10⁻⁶ M.
- 15
4. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque su contenido de aceite de camelina está comprendido entre 5 y 10 % en peso con relación al peso total de la composición.
5. Composición farmacéutica o dermatológica según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 para uso a modo de medicamento.
- 20
6. Composición farmacéutica o dermatológica según la reivindicación 5, caracterizada porque el medicamento está destinado al cuidado de pieles dañadas y/o fragilizadas, a la cicatrización de llagas, al tratamiento de quemaduras, a la reparación de tejido cutáneo, a calmar la piel, a favorecer la reestructuración y/o la regeneración de la piel y/o la reconstrucción celular y/o a disminuir los edemas y/o la inflamación de la piel.
- 25
7. Composición según la reivindicación 6, caracterizada porque el medicamento se aplica sobre piel fragilizada y/o dañada por traumatismos y/o tratamientos quirúrgicos, tratamientos láser, dermoabrasiones y/o exfoliaciones.
8. Composición según la reivindicación 6, caracterizada porque el medicamento se aplica sobre cicatrices.
9. Composición según las reivindicaciones 1-4, caracterizada porque está destinada al tratamiento curativo y preventivo del envejecimiento cutáneo.