

COMPOSICIÓN ANTIARRUGAS Y CUIDADO PARA LA PIEL

5

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con el campo técnico del cuidado de la piel en especial en el campo de la cosmeceútica y dermocosmética, donde ese pretende
10 reducir los efectos de la edad reflejados en el deterioro de la piel o la aparición de arrugas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En el Estado de la Técnica se conoce diversas composiciones y métodos para obtener esas composiciones como lo muestra la publicación US 2019/0282537A1 que divulga una composición farmacéutica tópica que puede ser utilizada para el tratamiento de úlceras cutáneas, heridas y quemaduras, y que contiene, además de
20 un excipiente farmacéuticamente aceptable, ácido indol acético, ácido indol butírico, ácido salicílico, acetil benzamida, dibenceno carboxílico ácido, ácido decanoico, ácido dodecanoico, ácido tetradecanoico, ácido hexadecanoico, ácido 9-octadecanoico, éster metílico del ácido octadecanoico, 1-decanol, nonanal, 13-octadecenal, kinetina, ácido giberélico y giberelinas.

25

La publicación ES 2 578 636T3 divulga un compuesto peptídico de la fórmula general (I) siguiente: R1-(AA)_n- X1 - Ser - Thr - Pro - X2 - (AA)_p - R2 en la cual, X1 representa una treonina, una serina o es igual a cero, X2 representa una isoleucina, una leucina, una valina, una alanina, una glicina o es igual a cero, AA representa un
30 aminoácido cualquiera salvo prolina, o uno de sus derivados, y n y p son números enteros comprendidos entre 0 y 4, R1 representa la función amina primaria del aminoácido N-terminal, libre o sustituida por un grupo protector que puede

seleccionarse de entre un grupo acetilo, un grupo benzoilo, un grupo tosil o un grupo benciloxicarbonilo, R2 representa el grupo hidroxilo de la función carboxilo del aminoácido C-terminal, sustituida por un grupo protector que puede seleccionarse de entre una cadena alquilo de C1 a C20, o un grupo NH2, NHY o NYY en el que Y representa una cadena alquilo de C1 a C4, estando constituida dicha secuencia de fórmula general (I) por 3 a 13 residuos de aminoácidos, caracterizado por que se corresponde con una de las fórmulas siguientes: (SEQ ID n.º1) Tyr - Val - Ser - Thr - Pro - Tyr - Asn - NH2 (SEQ ID n.º2) Val - Ser - Thr - Pro - Glu - NH2 (SEQ ID n.º3) Ser - Thr - Pro - NH2 (SEQ ID n.º4) Leu - His - Ser - Thr - Pro - NH2 (SEQ ID n.º5) Arg - His - Ser - Thr - Pro - Glu - NH2 (SEQ ID n.º6) His - Ser - Thr - Pro - Glu - NH2, y permite restaurar el ritmo circadiano y resincronizar el reloj biológico de las células de la piel.

La patente AU2017101409A4 divulga una composición cosmética que comprende pentapéptido C-terminal de péptido de crecimiento osteogénico, así como al menos uno de un vehículo, un diluyente y un adyuvante. La composición cosmética de la presente invención puede promover la proliferación de células fibroblásticas y la síntesis de colágeno de la piel, y también tiene efectos notables de promover la cicatrización de heridas en la piel y eliminar la hinchazón y la inflamación.

La publicación KR20150120426A divulga una composición cosmética que comprende del 0,01 al 1% en peso, preferentemente del 0,05 al 1% en peso, de un excipiente aceptable para al menos un cosmético, y una combinación de uno de los extractos de alga parda *Laminaria digitata*, *saccharomyces* hidrolizado y ácido ascórbico o ésteres del mismo, 0,6% en peso, más preferiblemente 0,1 a 0,3% en peso (porcentajes expresados en términos de peso seco). Las combinaciones de los agentes activos de la invención para mostrar efectos sinérgicos sobre la síntesis de procolágeno también producen efectos beneficiosos sobre otros marcadores de envejecimiento.

La patente US 8,193,455B2 divulga una composición para el cuidado de la piel que comprende al menos un activador del gen CLOCK o PER1 de queratinocitos y al

menos una enzima reparadora del ADN; un método para inhibir el daño a los queratinocitos humanos debido a agresores ambientales mediante la aplicación de una composición que comprende al menos un activador del gen CLOCK o PER1 de queratinocitos y al menos una enzima reparadora del ADN; y un método para
5 reparar daños en el ADN en queratinocitos humanos.

La patente US 11,083,685B2 divulga composiciones tópicas beneficiosas para tratar cicatrices o envejecimiento de la piel. En una realización, las composiciones incluyen Bulbine frutescens, Centella asiática y un fenol derivado de las aceitunas, como la
10 oleuropeína. La composición puede usarse en el tratamiento de cicatrices formadas durante la cirugía. La composición también se puede usar como cosmecéutico en el tratamiento de la piel envejecida y puede incluir fosfatidilserina, vitaminas y otros ingredientes antienvjecimiento beneficiosos.

15 Teniendo en cuenta el Estado de la técnica mencionado, existe la necesidad de proveer una composición humectante que mejore la condición de las arrugas superficiales, además que disminuya los efectos de enrojecimiento durante la aplicación de la composición.

20

OBJETOS DE LA INVENCION

- 5 El objeto de la presente invención revela una composición que comprende CBD, clara de huevo, aloe vera, extracto de caléndula, ácido Hialuronico, Hialuranato de sodio, acido pantoténico y además otros componentes que pueden ser combinados de diversas formas.
- 10 La composición anteriormente descrita, al igual que los objetos adicionales a que hubiere lugar, serán expuestos al detalle y con la suficiencia necesaria en el capítulo descriptivo que se divulga a continuación, el cual constituirá el fundamento del capítulo reivindicatorio.

15

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

- La presente invención se puede realizar de diversas formas, la presente descripción describe varios ejemplos para un mejor entendimiento de la materia a ser reclamada, y no pretende limitar las reivindicaciones adjuntas a las realizaciones específicas ilustradas.
- 20

- La presente invención revela una composición que comprende en general CBD, clara de huevo, aloe vera, extracto de caléndula, ácido Hialuronico, Hialuranato de sodio, acido pantoténico, agua, hidratantes/emolientes, regulador de acidez, vitaminas/antioxidantes, conservantes, estabilizadores/espesantes y otros componentes.
- 25

- El CBD o cannabidiol está en el rango entre 0.05% a 5.0% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 0.2% a 3.0% (p/p) y aún más preferente entre 0.3% a 2.0% (p/p).
- 30

La clara de huevo está en el rango entre 1% a 5.0% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 1% a 3.0% (p/p) y aún más preferente entre 1% a 2.0% (p/p).

- 5 El aloe vera está en el rango entre 1% a 20% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 2% a 15.0% (p/p) y aún más preferente entre 3% a 10% (p/p).

- 10 El extracto de caléndula está en el rango entre 1% a 10% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 2% a 8.0% (p/p) y aún más preferente entre 3% a 3% (p/p).

- 15 El ácido Hialuronico hidrolizado está en el rango entre 0% a 5% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 0.1% a 3.0% (p/p) y aún más preferente entre 0.2% a 2% (p/p).

- El Hialuranato de sodio está en el rango entre 0% a 5% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 0.1% a 3.0% (p/p) y aún más preferente entre 0.2% a 2% (p/p).

- 20 El ácido pantoténico está en el rango entre 0.1% a 5% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 0.2% a 4.0% (p/p) y aún más preferente entre 0.3% a 4% (p/p).

- 25 Además, incluye agentes hidratantes o emolientes, como por ejemplo Butilenglicol, Miristato de Miristilo, Dimeticona Glicerina, Aceite De Semilla De Cannabis entre otros de manera selectiva o combinada y que están presentes en el rango entre 5% a 40% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 10% a 35% (p/p) y aún más preferente entre 15% a 30% (p/p).

- 30 Además, incluye regulador de acidez, que están en el rango entre 0.1% a 10% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 0.2% a 8% (p/p) y aún más preferente entre 0.3% a 6% (p/p).

Además, incluye vitaminas o antioxidantes como por ejemplo Citrato de Sodio, Tocoferol Vita E, entre otros de manera selectiva o combinada y que están presentes en el rango entre 1% a 30% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 2% a 25% (p/p) y aún más preferente entre 3% a 20% (p/p).

Además, incluye conservantes como ejemplo Ácido Sórbico, Ácido Cítrico entre otros de manera selectiva o combinada y que están presentes en el rango entre 1% a 10% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 2% a 8% (p/p) y aún más preferente entre 3% a 6% (p/p).

Además, incluye espesantes como por ejemplo alcohol Cetílico, Monoestearato de Glicerilo, Polímero cruzado de acrilato, Trietanolamina, Polietilenglicol 100, entre otros de manera selectiva o combinada y que están presentes en el rango entre 1% a 5% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 1% a 4% (p/p) y aún más preferente entre 1% a 3% (p/p).

Además, incluye otros componentes como fragancias, agentes antimicrobianos, bactericidas entre otros que están presentes en el rango entre 1% a 10% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 2% a 10% (p/p) y aún más preferente entre 3% a 10% (p/p).

Además, incluye agua, que es preferentemente destilada que está en el rango entre 10% a 70% (p/p) sobre el total de la composición, más preferente entre 20% a 60% (p/p) y aún más preferente entre 30% a 50% (p/p).

De acuerdo a todo lo anterior se define la composición antiarrugas y cuidado para la piel que comprende:

	Componentes	Rango porcentaje (p/p) %	
		Mínimo	Máximo
5	CBD	0.05%	5.0%
	Clara de huevo	1.0%	5.0%
	Aloe Vera	1.0%	20.0%
	Extracto de caléndula	0.1%	10.0%
	Ácido Hialuronico	0.0%	5.0%
10	Hialuranato de sodio	0.0%	5.0%
	Ácido pantoténico	0.1%	5.0%
	Agua	10.0%	70.0%
	Hidratantes/Emolientes	5.0%	40.0%
	Regulador de acidez	0.1%	10.0%
15	Vitaminas/Antioxidantes	1.0%	30.0%
	Conservantes	1.0%	10.0%
	Estabilizadores/Espesantes	1.0%	5.0%
	Otros Componentes	1.0%	10.0%

20 Los siguientes ejemplos muestran posibles realizaciones de la invención.

EJEMPLO 1

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo

25 mostraba un pH de 6,3, con una viscosidad de 1,2Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 35,21%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 5 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos

30 muestran la eficacia del producto.

Muestra #1

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
5	CBD	0.05%
	Clara de huevo	1.0%
	Aloe Vera	5.0%
	Extracto de caléndula	5.0%
	Hialuronato de sodio	0.1%
10	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.1%
	Ácido pantoténico	1.9%
	Agua	45.0%
15	Butilenglicol	1.0%
	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	10,5%
	Alcohol Cetílico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
	Polietilenglicol 100	3%
	Monoestearato de Glicerilo	5%
20	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	5%
	Fenoxietanol	1%
	Ácido Sórbico	1%
	Bronidox	3%
25	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	1%
	Trietanolamina	1%
	Polímero cruzado de acrilato	1%
30		

EJEMPLO 2

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo

5 mostraba un pH de 6,0, con una viscosidad de 1,3Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 31,11%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos

10 muestran la eficacia del producto..

Muestra #2

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CBD	5.0%
15	Clara de huevo	2.0%
	Aloe Vera	6.0%
	Extracto de caléndula	5.0%
	Hialuronato de sodio	0.5%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.5%
20	Ácido pantoténico	4.0%
	Agua	20.0%
	Butilenglicol	1.0%
	Miristato de Miristilo	2.0%
25	Dimeticona Glicerina	20.5%
	Alcohol Cetílico	3.0%
	Aceite De Semilla De Cannabis	8.0%
	Polietilenglicol 100	2.0%
	Monoestearato de glicerilo	3.0%
30	Citrato De Sodio	0.1%
	Tocoferol Vita E	8.0%
	Fenoxietanol	1.0%

	Ácido Sórbico	1.0%
	Bronidox	2.9%
	Ácido Cítrico	1.0%
	Fragancia	1.0%
5	Trietanolamina	1.5%
	Polímero Cruzado de acrilato	1.0%

EJEMPLO 3

10 En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 6,5, con una viscosidad de 1,0Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 25,21%, también más

15 suave con mejor elasticidad, y a partir del día 7 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto. superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

20 Muestra #3

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CBD	3.0%
	Clara de huevo	2.0%
25	Aloe Vera	7.0%
	Extracto de caléndula	6.0%
	Hialuronato de sodio	1.0%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	1.0%
	Ácido pantoténico	4.0%
30	Agua	44.0%
	Butilenglicol	2.0%

	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	4%
	Alcohol Cetílico	1%
	Aceite De Semilla De Cannabis	3%
5	Polietilenglicol 100	1%
	Monoestearato de glicerilo	1%
	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	6%
	Fenoxietanol	1%
10	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	2%
	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	2%
	Trietanolamina	1%
15	Polímero Cruzado de acrilato	1%

EJEMPLO 4

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo

20 mostraba un pH de 5,9, con una viscosidad de 1,6Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 29,14%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 8 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos

25 muestran la eficacia del producto.

Muestra #4

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CBD	1.0%
30	Clara de huevo	2.0%
	Aloe Vera	7.0%
	Extracto de caléndula	6.0%

	Hialuranato de sodio	0.5%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.5%
	Ácido pantoténico	4.0%
5	Agua	10.0%
	Butilenglicol	2.0%
	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	25%
	Alcohol Cetílico	2%
10	Aceite De Semilla De Cannabis	3%
	Polietilenglicol 100	1%
	Monoestearato de glicerilo	2%
	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	6%
15	Fenoxietanol	3%
	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	2%
	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	8%
20	Trietanolamina	4%
	Polímero Cruzado de acrilato	4%

EJEMPLO 5

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 6,6, con una viscosidad de 1,2Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 36,99%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 6 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

Muestra #5

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
5	CBD	1.0%
	Clara de huevo	2.0%
	Aloe Vera	7.0%
	Extracto de caléndula	5.0%
	Hialuranato de sodio	0.5%
10	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.5%
	Ácido pantoténico	3.0%
15	Agua	48.0%
	Butilenglicol	2.0%
	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	4%
	Alcohol Cetilico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
	Polietilenglicol 100	1%
20	Monoestearato de glicerilo	2%
	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	4%
	Fenoxietanol	3%
	Ácido Sórbico	2%
25	Bronidox	2%
	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	1%
	Trietanolamina	2%
	Polímero Cruzado de acrilato	1%
30		

EJEMPLO 6

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 4,8, con una viscosidad de 1,2Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 38,21%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 3 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por resequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

Muestra #6

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
15	CBD	5.0%
	Clara de huevo	5.0%
	Aloe Vera	20.0%
	Extracto de caléndula	10.0%
	Hialuranato de sodio	2.5%
20	Ácido Hialuronico Hidrolizado	2.5%
	Ácido pantoténico	5.0%
	Agua	10.0%
	Butilenglicol	1.5%
25	Miristato de Miristilo	4%
	Dimeticona Glicerina	8%
	Alcohol Cetilico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
	Polietilenglicol 100	1%
30	Monoestearato de glicerilo	2%
	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	2%

	Fenoxietanol	3%
	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	2%
	Ácido Cítrico	1%
5	Fragancia	5%
	Trietanolamina	1%
	Polímero Cruzado de acrilato	2%

10 EJEMPLO 7

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 5,3, con una viscosidad de 1,1Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 21,98%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 9 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por resequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

20 Muestra #7

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CDB	0.1%
	Clara de huevo	2.0%
25	Aloe Vera	10.0%
	Extracto de caléndula	4.0%
	Hialuronato de sodio	0.1%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.1%
	Ácido pantoténico 1.0%	
30	Agua	45.8%
	Butilenglicol	2.0%

	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	7%
	Alcohol Cetílico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
5	Polietilenglicol 75	1%
	Monoestearato de glicerilo	2%
	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	3%
	Fenoxietanol	3%
10	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	4%
	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	1%
	Trietanolamina	2%
15	Polímero Cruzado de acrilato	1%

EJEMPLO 8

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 6,8, con una viscosidad de 1,1Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 29,35%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 8 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

Muestra #8

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
30	CBD	1.0%
	Clara de huevo	2.0%
	Aloe Vera	5.0%

	Extracto de caléndula	5.0%
	Hialuronato de sodio	0.5%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.5%
	Ácido pantoténico	1.0%
5		
	Agua	48.0%
	Butilenglicol	2.0%
	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	9%
10	Alcohol Cetílico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
	Polietilenglicol 100	1%
	Monoestearato de glicerilo	2%
	Citrato De Sodio	2%
15	Tocoferol Vita E	4%
	Fenoxietanol	3%
	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	2%
	Ácido Cítrico	1%
20	Fragancia	1%
	Trietanolamina	1%
	Polímero Cruzado de acrilato	1%

25 EJEMPLO 9

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 6,1, con una viscosidad de 1,09Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 29,77%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 7 se encontró una leve reducción en las

cicatrices superficiales producidas por resequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

Muestra #9

5	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CBD	1.0%
	Clara de huevo	2.0%
	Aloe Vera	5.0%
	Extracto de caléndula	4.5%
10	Hialuranato de sodio	0.25%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.25%
	Ácido pantoténico	1.0%
	Agua	48.0%
15	Butilenglicol	2.0%
	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	9%
	Alcohol Cetilico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
20	Polietilenglicol 75	2%
	Monoestearato de glicerilo	2%
	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	4%
	Fenoxietanol	3%
25	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	2%
	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	1%
	Trietanolamina	1%
30	Polímero Cruzado de acrilato	1%

EJMEPLO 10

En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo
5 mostraba un pH de 5,8, con una viscosidad de 0,8Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 20,21%, también más suave con mejor elasticidad, y a partir del día 9 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos
10 muestran la eficacia del producto.

Muestra #10

	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CBD	0.5%
15	Clara de huevo	1.0%
	Aloe Vera	4.0%
	Extracto de caléndula	3.0%
	Hialuronato de sodio	0.25%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.25%
20	Ácido pantoténico	1.0%
	Agua	69.0%
	Butilenglicol	2.0%
	Miristato de Miristilo	1%
25	Dimeticona Glicerina	1%
	Alcohol Cetílico	1%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
	Polietilenglicol 100	2%
	Monoestearato de glicerilo	2%
30	Citrato De Sodio	3%
	Tocoferol Vita E	1%
	Fenoxietanol	1%

	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	1%
	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	1%
5	Trietanolamina	2%
	Polímero Cruzado de acrilato	1%

EJEMPLO 11

- 10 En este ejemplo se realizaron pruebas determinadas por los componentes mencionados anteriormente, donde el producto en gel con esta composición ejemplo mostraba un pH de 6,0, con una viscosidad de 1,2Pa·s, donde los resultados obtenidos fueron inesperados desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada con un porcentaje de 31,91%, también más
- 15 suave con mejor elasticidad, y a partir del día 7 se encontró una leve reducción en las cicatrices superficiales producidas por sequedad, condiciones que claramente nos muestran la eficacia del producto.

Muestra #11

20	Componentes	Contenido Porcentaje (p/p) %
	CBD	1.0%
	Clara de huevo	2.0%
	Aloe Vera	5.0%
	Extracto de caléndula	4.5%
25	Hialuronato de sodio	0.25%
	Ácido Hialuronico Hidrolizado	0.3%
	Ácido pantoténico	1.0%
	Agua	48.0%
30	Butilenglicol	2.0%
	Miristato de Miristilo	3%
	Dimeticona Glicerina	9%

	Alcohol Cetílico	3%
	Aceite De Semilla De Cannabis	1%
	Polietilenglicol 75	1%
	Monoestearato de glicerilo	2%
5	Citrato De Sodio	2%
	Tocoferol Vita E	4%
	Fenoxietanol	3%
	Ácido Sórbico	2%
	Bronidox	2%
10	Ácido Cítrico	1%
	Fragancia	1%
	Trietanolamina	2%
	Polímero Cruzado de acrilato	1%

15

Para todos los ensayos de estos ejemplos se realizaron pruebas en para el estudio de eficacia inmediata, se realizó un ensayo simple ciego, no comparativo y aleatorizado en los voluntarios.

20 El número de voluntarios se calculó sobre una base estadística de acuerdo a la fórmula (Kuehl, 2001): como resultado 10 personas y se decidió durante 10 días, donde el producto en gel con la composición de la presente invención se usó como producto a probar.

25 A los voluntarios se les recomendó 56 horas antes no aplicarse ningún cosmético ni medicamento, ni vía oral, ni vía tópica, como tampoco alcohol ni cafeína y se les recomendó unas dietas iguales con el fin de tener condiciones muy parecidas.

30 El ensayo para evaluar la eficacia hidratante del producto cosmético en prueba, tuvo una duración de 10 horas, desde la llegada del panel de voluntarios hasta la última lectura corneométrica tomada.

El procedimiento para definir la eficacia del producto tal como lo indica en la figura 1, donde los resultados obtenidos fueron basados en una prueba de corneometría, teniendo en cuentas los protocolos exigidos según la bibliografía para garantizar el resultado de hidratación y antienrojecimiento.

5

- a. Limpiar con etanol al 70%,
- b. Marcar la zona de control y zona de producto,
- c. Tomar medidas basales.
- d. Aplicar el producto tópico con jeringa.

10

- e. Esparcir homogéneamente con método dedal.
- f. Esperar 30 minutos.
- g. Medir la zona de control.
- h. Medir la zona del producto.

15

Para la ejecución del estudio fue necesaria la coordinación y gestión de todo un proceso logístico, que implicó varias actividades, entre las que se encuentran: la selección del lugar para el estudio bajo las condiciones ambientales adecuadas ($22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, $50\% \pm 10\%$ HR), el establecimiento de los tiempos de ensayo por cada participante, la alimentación a proporcionar a los voluntarios durante el estudio, la coordinación de las rutas de transporte para los participantes, la preparación de las muestras, la identificación de los voluntarios y la adecuación de los equipos y los materiales requeridos para la realización del estudio. Se aplicó en el ante brazo y en una zona de $4 \times 4 \text{cm}$, 1ml de manera uniforme como se muestra en la figura 1

20

25

Para determinar el porcentaje de hidratación de la piel, se aplicó la siguiente ecuación:

$$\text{Porcentaje de hidratación} = (\text{Media Producto} - \text{Media Control}) (t) / \text{Media producto}(t) \times 100 \text{ (en función del tiempo)}$$

30

El porcentaje obtenido de hidratación fue superior al 20% en todos los casos, impresionantemente la mezcla de los ingredientes generan una sinergia que

sorprende desde el día 1 donde la piel mostraba un mejor aspecto y estado, se veía más sana e hidratada, y a partir del día 9 se encontró una leve reducción en las pequeñas líneas de la piel, inspeccionado por un dermatólogo quien pudo determinar que había una leve reducción en las arrugas donde se evidencia un efecto sorprendente, donde claramente nos muestran la eficacia de la composición.

Aunque la presente invención ha quedado descrita con las realizaciones preferentes mostradas, queda entendido que las modificaciones y variaciones que conserven el espíritu y el alcance de esta invención se entienden dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.