

ELASTINA

ESPECIFICACIONES

Nombre comercial: ELASTINA

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, ALGAE EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 92128-82-0 / 68917-51-1; 24634-61-5 / 590-00-1.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 295-780-4; 246-376-1.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

ALGAE EXTRACT: Origen vegetal.

POTASSIUM SORBATE: Origen sintético.

Procedimiento: Libre de GMO. / No Etoxilación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. / No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No Ftalatos. /

Aditivos: Conservantes: Potassium sorbate. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. / Otros aditivos: Ninguno.

Disolventes utilizados: Agua y glicerina.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Densidad: 1,050 - 1,300 g/cm³ (20°C aprox.).

Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

Soluble/ Miscible: Agua. Tensioactivos. Mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

Información ecológica: Sostenible.

Recuento microbiano: Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.

Dosis empleo recomendadas: 2,0 – 10,0%.

Aplicaciones sugeridas: Preparados para el tratamiento de quemaduras. Productos post-solares o con efecto vulnerario. Mascarillas y bálsamos capilares.

Propiedades: Nutritiva, regenerativa, protectora e hidratante.

Condiciones de almacenamiento: Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

Bibliografía: - Atlas Ilustrado de Plantas Medicinales y Curativas, Ed. Susaeta.

- Dumont's grosse Kräuter Enzyklopädie.

- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.

- Plantas medicinales, FONT i QUER.

- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmeci; Ed. Sepem / Milano 1983.

- Websites.

GENERALIDADES

Obtenido de algas pardas mediterráneas, mediante un tratamiento especial que separa la parte proteica de composición semejante a la elastina del tejido conjuntivo. Seguidamente, se somete a un proceso de hidrólisis enzimática con papaína, a fin de obtener una mezcla de oligopéptidos y aminoácidos libres, cuyo peso molecular medio está entre 2.500 y 3.000 Daltons.

LA ELASTINA DE GRAN VELADA S.L. presenta una alta capacidad de penetración a través de la piel por lo que tiene efecto nutritivo, regenerativo, de protección e hidratante.

El aminograma en orden decreciente de los aminoácidos contenidos en el ELASTINA DE GRAN VELADA S.L. es el siguiente:

Glicina.
Alanina.
Valina.
Prolina.
Leucina.
Fenilalanina.
Ácido glutámico.
Isoleucina.
Lisina.
Arginina.
Ácido aspártico.
Serina.
Treonina.
Tirosina.
Histidina.
Metionina.

Contiene, asimismo, las siguientes vitaminas:

A (Retinol y Carotenos).
B₈ (Inositol).
C (Ácido ascórbico).
E (Tocoferol).
B₅ (Ácido pantoténico).
B₁ (Tiamina).
B₆ (Piridoxina).
PP (Nicotinamida).
H (Biotina).
B₂ (Riboflavina).
B₁₂ (Cianocobalamina).

También, están presentes en su composición oligoelementos, como I, Ca, K, Mg, Zn, Fe, Cu y Mn.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

LA ELASTINA DE GRAN VELADA S.L. presenta una alta capacidad de penetración a través de la piel por lo que tiene efecto nutritivo, regenerativo, de protección e hidratante.

Sobre los cabellos está dotado de una gran sustentividad, dándoles brillo, sedosidad y mejor peinabilidad.

LA ELASTINA DE GRAN VELADA S.L. tiene, asimismo, unas elevadas cualidades protectoras sobre la piel y cabello, frente al ataque de álcalis, detergentes y agentes ambientales nocivos, como sol, sequedad, frío, calor, etc.

Aplicado sobre la piel dañada, favorece una más rápida curación y cicatrización. Por ello, resulta muy apropiada su inclusión en preparados para el tratamiento de quemaduras, en post-solares o con efecto vulnerario. También en mascarillas y bálsamos capilares.

Si se observa turbidez, es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

Densidad: 1,050 - 1,300 g/cm³ (20°C aprox.).

Solubilidad en agua: Totalmente soluble (20°C aprox.).

Solubilidad en otros disolventes: Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

Peso molecular: 800 Da. (aprox.)

Metales pesados: No más de 5 mg/Kg.

Cenizas sulfatadas: No más de 0,01%.

Cloruros: No más de 0,007%.

Sulfatos: No más de 0,002%.

Otra información: Ninguna.

Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.

INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de LA ELASTINA DE GRAN VELADA S.L.

se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema.
2. Ligero eritema.
3. Eritema bien definido.
4. Severo eritema.

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

DENOMINACIÓN INCI

AQUA, GLYCERIN, ALGAE EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción regeneradora.

N (número voluntarios) = 30 (18 ♀ y 12 ♂).

Edad (voluntarios) = 28 – 76 años.

Parte izquierda tratada:

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

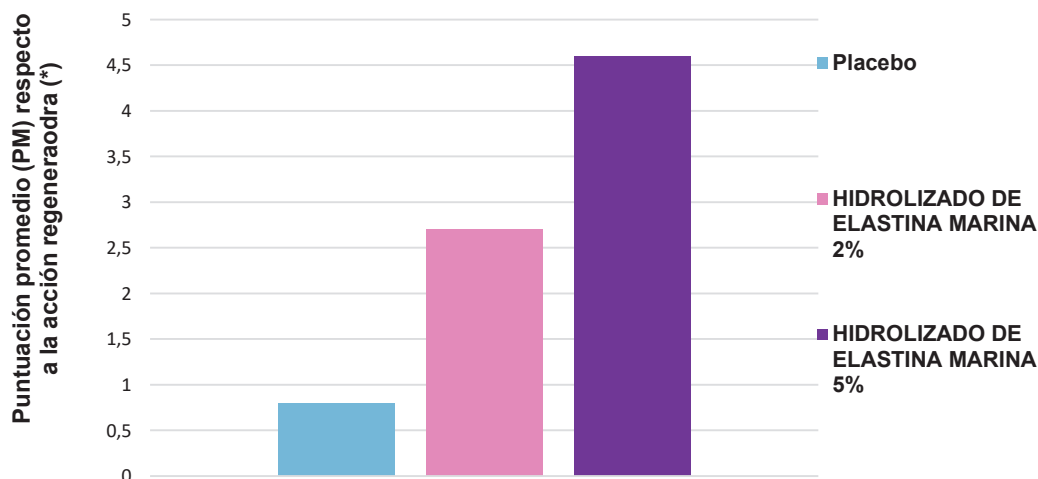
Parte derecha tratada:

HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parámetro ensayado:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 2%	HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción regeneradora	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 18 ♀ y 12 ♂	28 – 76	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción regeneradora fue evaluada mediante la verificación del aumento de la proliferación de células a partir de un fragmento de tejido dérmico de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):
D = 30 días (todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:
D' = 1 día (último día de las pruebas del test de eficacia).

Puntuación Promedio:

Peor resultado: Se asigna el valor límite cero.

Mejor resultado: Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA

5% HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA

Interpretación de los resultados:

PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

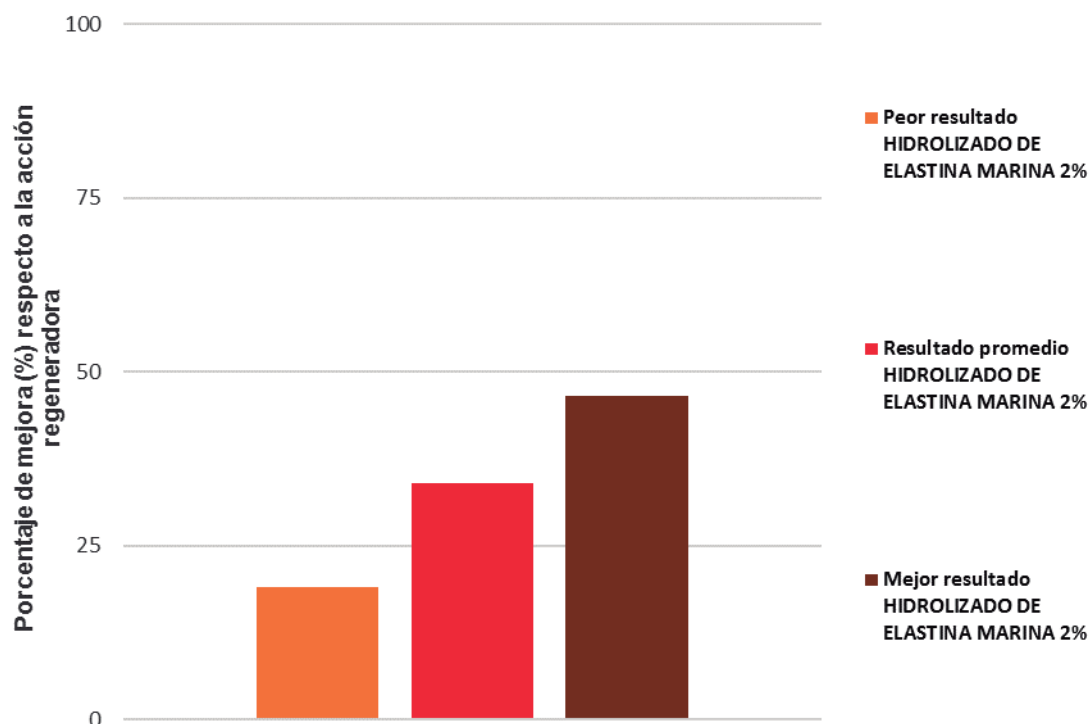
PM rango entre 1 – 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 – 4: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 2%



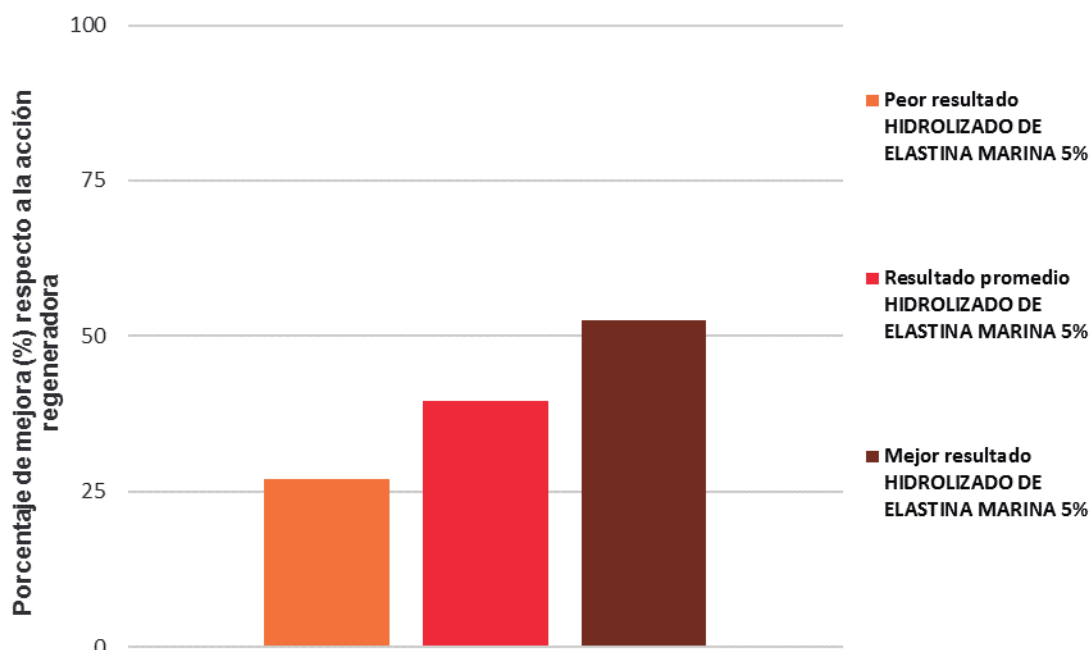
Resultados:

Peor resultado HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 2%: 19%.
Resultado promedio HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 2%: 34%.
Mejor resultado HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 2%: 46,5%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 5%



Resultados:

Peor resultado HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 5%: **27%**.

Resultado promedio HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 5%: **39,5%**.

Mejor resultado HIDROLIZADO DE ELASTINA MARINA 5%: **52,5%**.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.