

Plantago lanceolata

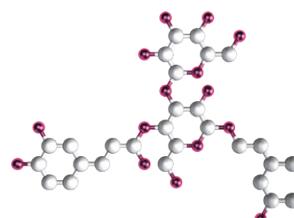
Plantago lanceolata, también llamada "llantén" es una planta perenne con hojas verdes, ovaladas, estriadas y de tallo corto. El llantén, que se cree es originario del continente euroasiático, tiene gran capacidad de adaptación y en la actualidad se puede encontrar en todo el mundo.

El llantén es una de las hierbas más alabadas de la historia y se utilizaba en la antigüedad para curar el dolor de cabeza y como antídoto para las picaduras de animales venenosos.

Estudios recientes también han demostrado sus propiedades cicatrizantes y antiinflamatorias.

Gracias a la tecnología HTN™, SENESEM® se caracteriza por una composición definida y reproducible, con una concentración de fenilpropanoides muy alta:

- Plantamósido



Recogemos la juventud
que nos brinda la naturaleza
Elimina el envejecimiento
de la piel



Tecnología sostenible para una eficacia natural

Las plantas, maravillosas fuentes de sustancias biológicamente activas, se han cultivado históricamente tanto en campo abierto como en invernaderos utilizando para ello grandes cantidades de recursos naturales y solventes para su extracción y purificación. No obstante, el agua, fuente de vida, y la tierra, hábitat de hombres y animales, nos proporcionan espacios verdes que purifican y suelos fértiles para el cultivo de alimentos. Con la creciente preocupación sobre la escasez de estos recursos naturales, es fundamental racionalizar su uso de modo que se asegure su disponibilidad para sustentar la vida en el futuro.

HTN™ es un método avanzado que permite el acceso a una amplia gama de extractos de plantas, incluso de especies raras o protegidas. Comparada con la agricultura tradicional, HTN™ permite **reducir en el consumo de agua y la ocupación del terreno con total ausencia de pesticidas y otros contaminantes y así disminuir los riesgos de toxicidad para el ser humano y preservar el equilibrio natural del ecosistema.**

Materia prima aprobada
por Ecocert Greenlife
según la norma COSMOS

Approved by
ECOCERT
RAW MATERIAL
COSMOS
APPROVED

Approved by
China
IECIC Listed

PRUEBAS DE EFICACIA

Pruebas *in vivo*

56 voluntarias, con edad media de 62,5 años [entre 52 y 75 años], con signos visibles de envejecimiento (piel flácida y manchas de edad) se aplicaron dos veces al día, durante dos meses, una crema que contenía SENESTEM® al 2% en la cara y el dorso de la mano, o bien se aplicó placebo. Estudios simples ciegos.

■ PROPIEDADES VISCOELÁSTICAS, Cutometer®, n=26, después de 1 mes

- Firmeza +30,9%, p<0,01 vs T0
- Elasticidad +22,6%, p<0,01 vs T0
- Recuperación +12,9%, p<0,01 vs T0

Ningún efecto placebo significativo



Tras sólo 1 mes, SENESTEM® repara la pérdida de firmeza y elasticidad de la piel.

■ GROSOR Y DENSIDAD después de 1 mes

	GROSOR		DENSIDAD
	Epidermis	Dermis	Epidermis + Dermis
Método	Microscopio confocal (n=22)	Ecografía ultrasónica (n=29)	Reviscometer® (n=26)
Variación frente a T0	+4,8 µm (+15%), p<0,01	+33 µm (+3,6%), p<0,01	+35%, p<0,01

Ningún efecto placebo significativo

Rejuvenecimiento ⁽¹⁾
de 6 años

⁽¹⁾ Basado en un estudio preliminar realizado por Sederma

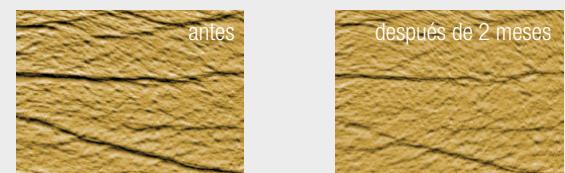
Recuperación del grosor y densidad con un rejuvenecimiento de 6 años.

■ ALISAMIENTO, réplicas de silicona de la zona de patas de gallo, n=29, después de 2 meses

- Alisamiento de la piel +11,9%, p<0,01 vs T0

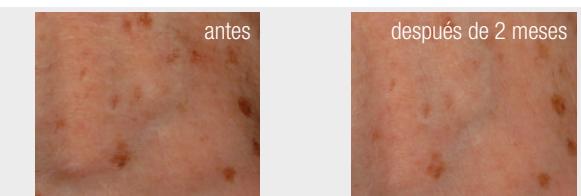
Ningún efecto placebo significativo

La piel está más lisa y densa



■ MANCHAS DE EDAD después de 2 meses

- Contenido en melanina del estrato córneo (estudio *ex vivo*, n=14)
..... -26%, p<0,01 vs T0
- Medición del parámetro L* (n=26)
- En las manchas, L* +31,7%, p<0,01 vs T0
 - En la piel con pigmentación normal, L* +12,2%, p<0,01 vs T0



Con SENESTEM®, las manchas de edad se aclaran visiblemente y de forma más intensa que la piel con pigmentación normal.

Pruebas *in vitro*

■ INHIBICIÓN de los microARN, en fibroblastos humanos, SENESTEM® eq 0,6% microARN involucrados en la senescencia celular

- miR-30e -54%, ■ miR-181a -36%

microARN involucrados en la degradación de la matriz extracelular

- miR-29 -35%, ■ miR-196a -34%
- miR-21 -34%

Al reducir la actividad de los microARNs, SENESTEM® previene la deficiencia de las proteínas asociadas a cambios fenotípicos antiestéticos.

■ MANCHAS DE EDAD, en queratinocitos humanos

- Mantenimiento de la integridad de la unidad epidérmica de melanización, SENESTEM® eq 1,5%
- Lamininas +46%, p<0,01, ■ Colágeno IV +53%, p<0,01
- Mantenimiento de la integridad de la cohesión epidérmica, SENESTEM® eq 1,2%
- ZO-1 +42%, p<0,01, ■ Claudina-1 +125%, p<0,01
- Reducción de la inflamación, SENESTEM® eq 1,5%
- IL-6 -91%, p<0,01, ■ IL-8 -65%, p<0,01
 - PGE2 -44%, p<0,01

■ MATRIZ EXTRACELULAR, en fibroblastos humanos, SENESTEM® eq 0,6%

- Estimulación de la síntesis de proteínas estructurales
- Colágeno I +385%, p<0,01, ■ Elastina +163%, p<0,01
- Protección frente a la degradación en fibroblastos humanos estresados mediante H₂O₂
- Inhibidores tisulares de metaloproteínasas
- TIMP-1 +27%, p<0,05, ■ TIMP-2 +21%, p<0,05
- Metaloproteínasas de matriz:
- MMP-1 -32%, p<0,05, ■ MMP-2 -23%, p<0,01

En un entorno reforzado y calmado, la actividad de los melanocitos se ve significativamente reducida.

Sederma SAS Tel +33 1 34 84 10 10

www.sederma.com/sp

Croda Ibérica S.A. Tel +34 933 221 193

email.croda-iberica@croda.com

LATIN AMERICA email.marketingla@croda.com

www.croda.com/la/pa

No garantía: La información contenida en esta publicación se cree es precisa, y se realiza de buena fe, pero no se hace ninguna representación ni garantía en cuanto a su integridad o exactitud. Sugerencias para usos o aplicaciones son sólo opiniones. Los usuarios son responsables de determinar la idoneidad de estos productos para su propio uso particular. No se hacen ninguna representación ni garantía, expresa o implícita, con respecto a la información o a los productos, incluyendo sin limitación, las garantías de comerciabilidad, adecuación para su uso particular, la no violación de cualquier patente de terceros u otros derechos de propiedad intelectual incluyendo, sin límite, de derechos de autor, marcas registradas y diseños. Cualquier marca registrada que aparece aquí son marcas registradas de las empresas del grupo Croda. ©2020 Sederma

07/20 PCS PO 28178 20 V3 ES

Queda prohibida la reproducción, total o parcial de este documento, sin el previo y expreso consentimiento por escrito de Sederma