

trylagen®



Un ingrediente trifuncional para el tratamiento integral del colágeno

- 1 Estimula la síntesis de colágeno**
- 2 Uniformiza el diámetro y el espaciado de las fibrilas**
- 3 Inhibe la destrucción enzimática del colágeno**



Descripción

Combinación de péptidos y proteínas que proporcionan un tratamiento efectivo para restablecer los niveles de colágeno de las pieles jóvenes y maduras, manteniendo una función adecuada y duradera del colágeno que garantiza una piel más juvenil y saludable.

Aspecto

Suspensión con un contenido de ingrediente activo

12,5 %	Pseudoalteromonas Ferment Extract
2,86 %	Hydrolyzed Wheat Protein
1,86 %	Hydrolyzed Soy Protein
0,04 %	Tripeptide-10 Citrulline
0,01 %	Tripeptide-1

INCI

Water (Aqua), Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Xanthan Gum, Carbomer, Triethanolamine, Caprylyl Glycol.

Rogamos contacten con nosotros para obtener información sobre los conservantes.

Síntesis científica

Durante el envejecimiento, se produce una reducción de la síntesis de colágeno, un aumento de su degradación así como una desorganización de las fibrilas, lo que provoca daños en los tejidos, pérdida de la integridad tridimensional de la piel y culmina en el desarrollo de las arrugas. **trylagen®** actúa en estas tres etapas de la vida del colágeno, realizando tres funciones principales: estimula la síntesis de los colágenos I, III y IV; controla las dimensiones de las fibrilas e inhibe la degradación enzimática, evitando el daño excesivo al colágeno en la piel envejecida.

Funciones

Tratamiento integral del colágeno que aborda los problemas asociados a cada etapa del envejecimiento.

Aplicaciones

trylagen® puede incorporarse en formulaciones cosméticas donde se desee la atenuación de las arrugas.

Dosis de uso 1-5 %

Solubilidad Soluble en agua.



trylagen® es una marca registrada de Lipotec S.A.

We research for you

www.lipotec.com

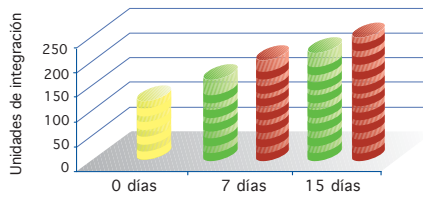
Eficacia in vitro

1. PRODUCCIÓN DE COLÁGENO

• Aumento en la síntesis de Colágenos tipo I y IV

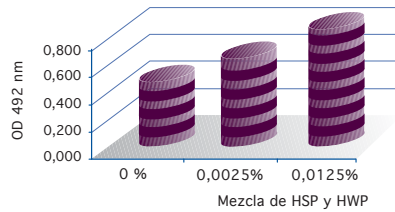
Se realizó un ensayo sobre piel humana reconstituída con muestras de una crema que contenía 1,25% de Pseudoalteromonas Ferment Extract.

- CONTROL
- NIVELES DE COLÁGENO IV
0,00125%
Pseudoalteromonas
Ferment Extract
- NIVELES DE COLÁGENO I
0,00125%
Pseudoalteromonas
Ferment Extract



• Incremento en la síntesis de Colágeno tipo III

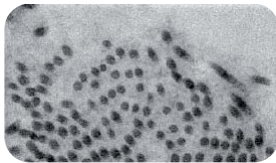
Se trataron Fibroblastos Dérmicos Humanos con una mezcla de Hydrolyzed Soy Protein e Hydrolyzed Wheat Protein a distintas concentraciones. La detección de colágeno III se realizó mediante un ensayo ELISA con anticuerpos monoclonales.



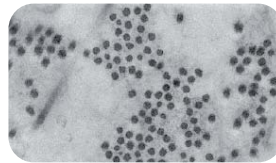
2. ORGANIZACIÓN DEL COLÁGENO

• Estudio de las fibrilas de colágeno Dérmico

Los tejidos de un modelo de piel humana tridimensional fueron tratados con 0,01% Tripeptide-10 Citrulline. Los tejidos fueron seccionados y se observaron mediante Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM).



Control (no tratado)

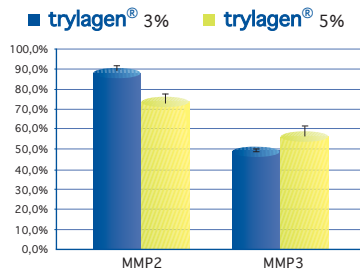


Tripeptide-10 Citrulline

3. PROTECCIÓN DEL COLÁGENO

• Actividad inhibitoria de las MMPs humanas.

El objetivo de este estudio fue determinar la selectividad de trylagen® frente las MMPs humanas: MMP-2 y MMP-3. Se estudió la fluorescencia emitida por la gelatina marcada (colágeno desnaturalizado) cuando se digiere con las MMPs.



Incremento en la síntesis de Colágeno I del 128% después de 15 días

Las fibrilas de colágeno I aportan una gran fuerza tensora y resistencia elástica a la piel.

Incremento en la síntesis de Colágeno IV del 81% después de 15 días

El colágeno tipo IV es el componente estructural más abundante de las membranas basales.

Producción de Colágeno III triplicada para la dosis más alta

En la piel joven predomina el colágeno III, pero durante el proceso de envejecimiento, las células pierden gradualmente la capacidad de producir este tipo de colágeno.

trylagen® controla las dimensiones de las fibrilas uniformizando su diámetro y espaciado regular

Esta función proporciona una mejor cohesión y estabilización de las fibras de colágeno, aportando flexibilidad a la piel.

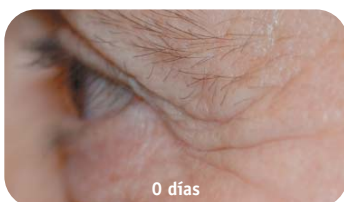
74% Inhibición MMP-2 y 57% Inhibición MMP-3 a la dosis recomendada

La actividad anticologenasa de trylagen® protege al colágeno de su degradación, evitando así el daño excesivo al colágeno que se produce en la piel envejecida.

Eficacia in vivo

• Efecto antiarrugas

Grupo de 20 voluntarias, de edades comprendidas entre los 35 y los 55 años. Aplicación dos veces al día de una crema que contenía 5% trylagen® en un lado de la cara (alrededor del ojo), y la crema placebo en el otro lado, durante 30 días. La profundidad de las arrugas se evaluó con el método de medida PRIMOS en 3D.



0 días



30 días

La profundidad de las arrugas disminuyó un 29%