

PENTAPHARM

SYN[®]-COLL

SYN[®]-COLL está basado en un pequeño péptido desarrollado para reducir todo tipo de arrugas. Los ensayos clínicos han demostrado que SYN[®]-COLL es capaz de reducir y cambiar el tipo y el aspecto de las arrugas que añaden años a su apariencia. Pruébalo y en poco tiempo verá la diferencia.

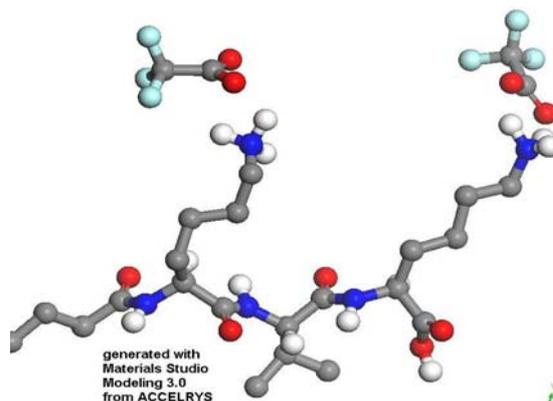
DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Los primeros signos de envejecimiento de la piel empiezan con las arrugas superficiales. Se comprende fácilmente que los productos antiarrugas juegan una importancia capital como productos anti envejecimiento. Durante los últimos años, los péptidos han devenido activos importante entre los productos reductores de arrugas. SYN[®]-COLL es una solución acuosa con base glicerina de un pequeño péptido. Sin conservante. Estimula la síntesis del colágeno en los fibroblastos humanos.

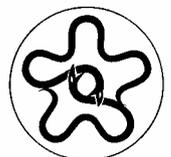
FUNDAMENTOS

El envejecimiento de la piel, y en particular la exposición crónica a los UV, conduce a cambios degenerativos caracterizados por distintas alteraciones en la composición de la matriz extracelular dérmica (ECM). Las consecuencias en la piel son múltiples,; fragilidad, aspecto de cuero y formación de arrugas. El colágeno es el principal componente de la ECM del tejido conjuntivo dérmico. La trombospondina I (TSP) es una proteína multifuncional que activa la forma latente pero biológicamente inactiva del TGF- β (Tissue Growth Factor). Se conoce al TGF- β como el elemento clave en la síntesis del colágeno. TSP se une a la secuencia Arg-Phe-Lys del complejo TGF- β inactivo e induce una liberación de TGF- β activo. Una molécula capaz de activar el TGF- β podría ser la ideal para reparar con eficacia las arrugas y acelerar la producción de nuevo colágeno. SYN[®]-COLL es una aproximación innovadora basada en la larga experiencia de Pentapharm en la síntesis de péptidos para la industria farmacéutica. SYN[®]-COLL tiene una secuencia única que imita el mecanismo productor del colágeno, via TGF- β , del cuerpo humano. SYN[®]-COLL compensa activamente cualquier déficit de colágeno en la piel y hace que ésta tenga un aspecto más joven.

Molécula SYN[®]-COLL



Estructura Química



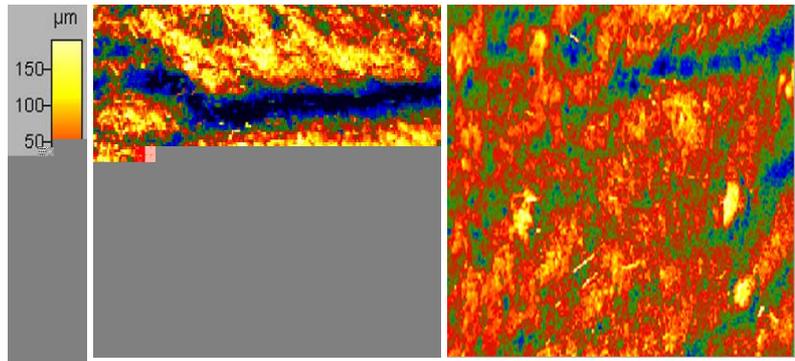
EFICACIA

EFECTO ANTIARRUGAS DE SYN®-COLL

El estudio se llevó a cabo con 60 voluntarios. SYN®-COLL se comparó con un placebo y una sustancia de referencia. Ambos productos se usaron a la concentración recomendada calculada sobre el principio activo. El estudio se realizó durante 84 días con dos aplicaciones por día.

DISMINUCION SIGNIFICATIVA DEL RELIEVE CUTÁNEO

Usando la técnica PRIMOS®, se proyectan en la muestra patrones de bandas paralelas con sucesivos cambios de fase. El análisis de las deformaciones de la orla proporciona una evaluación cuantitativa y cualitativa del relieve de cada perfil.



Vol. 18 - Dia 0

Vol. 18 - Dia 84

MACROFOTOGRAFÍAS

Se realizaron macrofotografías con una cámara digital Nikon® D1. Las fotografías se tomaron con luz indirecta estandar.



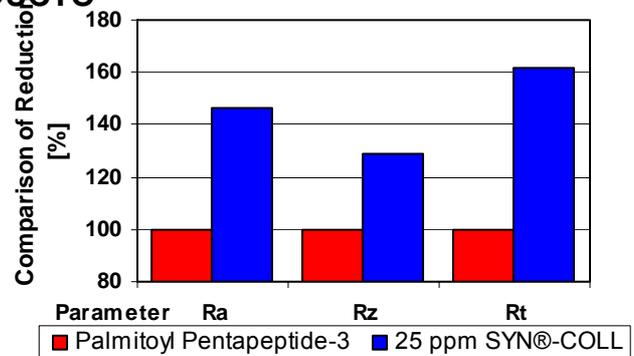
Vol. 18 - dia 0

Vol. 18 - dia 84

Después de 84 días con doble aplicación diaria de 2,5% de SYN®-COLL, los parámetros de relieve medio (Rz) y relieve máximo (Rt) **disminuyeron significativamente un 12%: -22 µm y -36 µm** respectivamente (p=0.05) **caracterizando los efectos suavizantes y antiarrugas.**

COMPARACION DE LA EFICACIA DEL PRODUCTO

Ambos productos se usaron a la concentración recomendada. SYN®-COLL al 2.5 % (25 ppm péptido) y la sustancia de referencia Palmitoyl Pentapeptide a 10 ppm (equivalente a una concentración de uso de 10 % del péptido activo referida al producto que se puede encontrar en el mercado). SYN®-COLL mostró claramente una mayor eficacia en todos los parámetros ensayados.



Ra: aspereza media

Rt: diferencia máxima entre el pico más alto y el valle más bajo

Rz: valor medio de estas diferencias máximas

Una disminución de Ra indica relieve más suave.

Una disminución de Rt y Rz indica una disminución de la profundidad de las arrugas.

INFORMACION ADICIONAL

Además, de acuerdo a las respuesta del cuestionario de evaluación objetiva, la mayoría de voluntarios apreciaron los productos por sus características organolépticas (aspecto, textura, facilidad de extensión y penetración) La mayoría notaron frescor y sensación de hidratación después de la aplicación. Más del 60 % de los voluntarios informaron sobre una modificación general de la piel y una mejora, al mismo tiempo, de las patas de gallo. 93 % de los voluntarios continuarán con el uso de la fórmula que contiene SYN[®]-COLL.

CONCLUSION

Los ensayos clínicos mostraron que el principio activo de SYN[®]-COLL es capaz de reducir y cambiar el tipo y el aspecto de las arrugas que añaden años a su aspecto. Pruebe SYN[®]-COLL y verá la diferencia en poco tiempo.

INFORMACION TECNICA

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aspecto	:	Líquido transparente incoloro o ligeramente amarillo
Contenido en Péptido	:	900-1300 ppm
Densidad (20°C)	:	1.15-1.22
Indice de refracción (25°C)	:	1.410-1.440
Microbiología	:	< 100 CFU/ml
Patógenos específicos	:	ausentes

CONSERVACION Y MICROBIOLOGIA

SYN[®]-COLL no contiene conservante. SYN[®]-COLL está libre de patógenos específicos. La cantidad de microorganismos no patógenos, menor de 100 CFU por ml de SYN[®]-COLL, cumple las recomendaciones microbiológicas de la CTFA.

SEGURIDAD Y ECOLOGIA

Con SYN[®]-COLL se han llevado a cabo ensayos de seguridad estandar y bien definidos que han demostrado que el producto es seguro para su uso cosmético. Los datos disponibles no indican la existencia de riesgos ambientales. El proceso de fabricación se ha diseñado para que cumpla los criterios de evaluación de la seguridad, salud y protección de las personas y del medio ambiente descrito en el *Responsible Care Program*.



PROCESADO Y DOSIS

SYN[®]-COLL puede procesarse tanto en caliente (máximo 2 horas a 80°C) como en frío. SYN[®]-COLL es estable en un rango de pH entre 3.0 y 7.0. En formulaciones, SYN[®]-COLL es compatible con etanol a concentraciones de hasta 50%. Para tratamientos de la piel, recomendamos el uso de 1 a 3% SYN[®]-COLL. A petición, está disponible una Guía Básica de Formulación

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

SYN[®]-COLL debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y protegidos de la luz, en un lugar limpio y a temperatura entre 15-25° C. Si se mantiene almacenado en las condiciones recomendadas, SYN[®]-COLL permanece estable durante 1 año como mínimo. Para evitar contaminaciones microbianas secundarias, después de abiertos, el contenido de los envases debe ser utilizado inmediatamente pues SYN[®]-COLL no contiene conservantes.

INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre	:	SYN [®] -COLL
Código de producto	:	800421
Denominación INCI (CTFA)	:	Palmitoyl Tripeptide-3, Glycerine
Etiquetado EU	:	Sin listar
Denominación química	:	Palmitoil-lisil-valil-lisina bistrifluoracetato
CAS No	:	623172-56-5
Tarifa arancelaria	:	3824.9098 999
Caducidad	:	for at least 1 year

COMPOSICION

A) Ingredientes	Denominación INCI #	Cantidad*
Tal como aparece en CTFA Dictionary	Palmitoyl Tripeptide-3	F

B) Aditivos	Denominación INCI #	Cantidad*
Solventes	Water	C
	Glycerine	A
Conservante	None	---
Otros (tampón, antioxidantes, colorantes)	None	---

CTFA Dictionary

* FDA-Code (A = > 50%, B = 25-50%, C = 10-25%, D = 5-10%, E = 1-5%, F = 0.1-1%, G = < 0.1%)

OBSERVACION

Aunque estos datos e informaciones han sido preparados con el mayor cuidado posible, nos reservamos el derecho de hacer cambios debidos a mejoras en el producto o por otros motivos.

5707 mah, mag

Pentapharm Ltd, Engulgasse 109, P.O. Box, CH-4002 Basel / Switzerland
Phone : +41-61-706 48 48, Fax : +41-61-319 96 19, www.pentapharm.com

