

Péptidos de Colágeno®

SOLUGEL

La solución natural para
el envejecimiento cutáneo



BELLEZA
DESDE
ADENTRO

PB LEINER
PB GELATINS

EL COLÁGENO AYUDA A REVERTIR LOS EFECTOS DEL ENVEJECIMIENTO CUTÁNEO

El colágeno representa más del 70% del peso seco de la piel

Niveles saludables de colágeno son esenciales

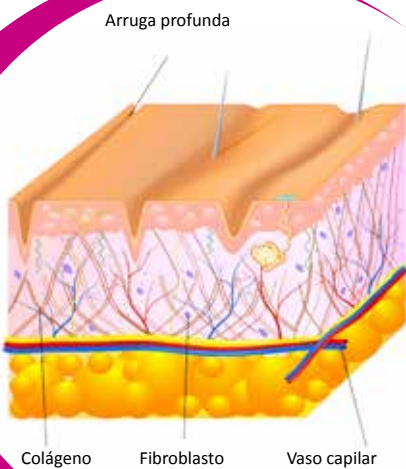
La apariencia de la piel refleja la salud y el bienestar general. A los 30 años la piel humana comienza a cambiar. El envejecimiento cutáneo se caracteriza por alteraciones del tejido conectivo dérmico.

El colágeno es una proteína importante para el tejido conectivo: En la dermis de la piel humana, el colágeno representa más del 70% del peso seco de la piel. El cuerpo es capaz de producir al menos 28 tipos diferentes de colágeno, pero dos tipos son claves para la belleza y salud de la piel, el colágeno tipo I y tipo III.

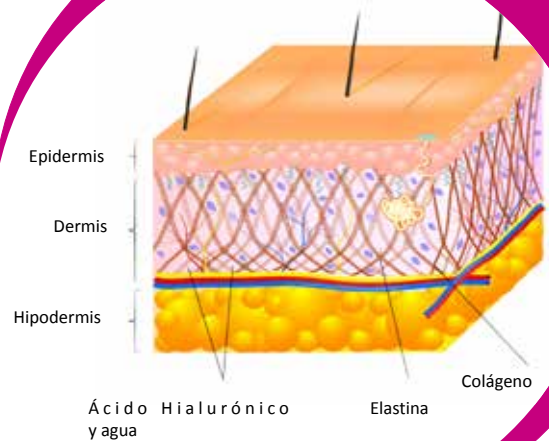
Los colágenos son especialmente importantes para la fuerza y la resistencia de la piel. Las alteraciones en su número y estructura, son consideradas responsables por la formación de las arrugas y la pérdida de suavidad e hidratación de la piel.

Por lo tanto, los niveles saludables de colágeno son esenciales para:

- La elasticidad de la piel
- La suavidad de la piel
- La hidratación de la piel



PIEL ENVEJECIDA



PIEL JOVEN

La regeneración del colágeno decrece en la piel envejecida

El colágeno es una proteína estructural. Es creado por moléculas precursoras que se forman en células especiales en la dermis, llamadas fibroblastos. Los fibroblastos también producen otros elementos estructurales como la elastina y el ácido hialurónico.

La formación y la destrucción del colágeno, ocurre en la dermis. Enzimas específicas (metaloproteinasas) destruyen el colágeno mientras que este se sigue renovando a lo largo de nuestras vidas para reparar y reemplazar el tejido dañado o para construir nuevas estructuras celulares.

A medida que la piel envejece, el colágeno se fragmenta cada vez más. Esto se debe a que la destrucción enzimática se vuelve más activa al tiempo que la producción del colágeno por los fibroblastos disminuye. Como resultado, la piel a los 80 años presenta 4 veces más colágeno fragmentado que la piel a los 21-30 años.

SOLUGEL® REVELA LA BELLEZA DESDE ADENTRO

Los péptidos de colágeno estimulan al cuerpo a producir más colágeno

En la última década, creció el interés en proteger los niveles de colágeno en la piel, prevenir su degradación y promover la síntesis de nuevo colágeno a medida que la piel envejece.

Estudios científicos prueban que la síntesis de colágeno puede ser promovida mediante pequeños péptidos estimulantes obtenidos a partir de una fuente natural de colágeno.

Proteínas altamente digeribles

Los péptidos de colágeno son proteínas altamente digeribles. Estas proteínas, en su estructura original, no pueden ser absorbidas rápidamente en el tracto gastrointestinal.

Mediante la destrucción o hidrólisis enzimática de la proteína en pequeños péptidos, se obtiene un producto que puede ser absorbido fácilmente por el cuerpo humano.

SOLUGEL® es un péptido de colágeno que puede ser fácilmente digerido. Luego de la ingestión, se divide en péptidos aún más pequeños. Algunos de estos péptidos son especialmente “atraídos” a los fibroblastos.

Numerosos estudios realizados a lo largo de la última década en fibroblastos animales y humanos prueban que los péptidos de colágeno estimulan al cuerpo a producir más de su propio colágeno mediante la activación de los fibroblastos.



Valioso, de muchas maneras

Nuestro péptido de colágeno Solugel® se disuelve en agua fría y tiene olor y sabor neutros y se encuentra disponible con diferentes perfiles de peso molecular y se produce a partir de diferentes tipos de materias primas, incluyendo productos Halal y Kosher.

Como una proteína altamente digerible, es rápidamente absorbida por el cuerpo. SOLUGEL® agrega valor a una variedad de aplicaciones, desde suplementos alimentarios hasta alimentos enriquecidos con nutrientes.

SOLUGEL® ACTUA

Numerosos ensayos clínicos fueron publicados en revistas científicas con sistema de aprobación por pares. En dichos ensayos se confirma que la ingestión diaria de 2,5 a 10 gr de péptidos de colágeno de 4 a 12 semanas afecta positivamente la humedad, la elasticidad y la suavidad de la piel facial y las líneas de expresión.



Dosis	Duración	Efecto	Referencia
2,5 g/día	8 semanas	Reducción significativa del volumen de las arrugas alrededor de los ojos en un 20% (p<0,05)	(1)
3 g/día	12 semanas	Aumento significativo de: <ul style="list-style-type: none">aprox 15% en la hidratación de la pielaprox 6,5% en la elasticidad de la piel	(2)
3,5 g dos veces por día	8 semanas	Mejora significativa de: <ul style="list-style-type: none">arrugas periorbitales (p<0,001)envejecimiento facial general (p<0,006)	(3)
5 g/día	8 semanas	Aumento significativo de: <ul style="list-style-type: none">7% en la elasticidad de la piel (p<0,05) con un efecto más pronunciado en mujeres >= 50 años	(4)
10 g/día	4 semanas	Mejora significativa de: la hidratación de la piel de las mejillas (p<0,005)	(5)

PB Gelatins/PB Leiner produce péptidos de colágeno de alta calidad Solugel® para revelar la belleza desde adentro.

Referencias:

- (1) Proksch, E., Schunck, M., Zague, V., Segger, D., Degwert, J. and Oesser, S. (2014). Oral intake of specific bioactive collagen peptides reduces skin wrinkles and increases dermal matrix synthesis. *Skin Pharmacol. Physiol.*, Vol 27, Iss. 3, 113-119.
- (2) Choi, S.Y., Ko, E.J., Lee, Y.H., Kim, B.G., Shin, H.J., Seo, D.B., Lee, S.J., Kim, B.J. and Kim, M.N. (2013). Effects of collagen tripeptide supplement on skin properties: A prospective, randomized, controlled study. *Journal of Cosmetic and Laser Therapy* – online ahead of print.
- (3) Kantor, I., Donikyan, L.A., Simon, E. And Wollschlaeger, B. (2002). Results of a study evaluating the use of a dietary supplement formula in the management of age-related skin changes in women with moderate to severe wrinkling of the periorbital area. *The Journal of the American Nutraceutical Association*, Vol. 5, Iss. 2, 10-19.
- (4) Proksch, E., Segger, D., Degwert, J., Schunck, M., Zague, V. and Oesser, S. (2014). Oral supplementation of specific collagen peptides has beneficial effects on human skin physiology: a double-blind, placebo-controlled study. *Skin Pharmacol. Physiol.*, Vol. 27, Iss. 1, 47-55.
- (5) Ohara, H., Ito, K., Iida, H. And Matsumoto, H. (2009). Improvement in the moisture content of the stratum corneum following 4 weeks of collagen hydrolysate ingestion. *Nippon Shokuhin Kagaku Kogaku Kaishi (J. Soc. Food Sci. Technol.)* Vol. 56, Iss. 3, 137-145.

Más información respecto a estudios científicos se encuentra disponible a petición.



E-mail: info@pbgelatins.com

website: www.gelatin.com

© 2014 BU Gelatins, part of Tessengerlo Group

SOLUGEL® BELLEZA DESDE ADENTRO

El péptido de colágeno que brinda elasticidad, suavidad e hidratación a la piel

SOLUGEL® SALUD ÓSEA Y ARTICULAR

El péptido de colágeno que ayuda a mantener los huesos fuertes y las articulaciones saludables

SOLUGEL® NUTRICIÓN DEPORTIVA

El péptido de colágeno que ofrece una combinación única de aminoácidos para estilos de vida activos y para la práctica de deportes.

Para uso profesional solamente. No para consumidores finales.

Para uso profesional solamente. No para consumidores finales. Todos los derechos reservados. El contenido y la información contenidos en este folleto no pueden ser reproducidos, redistribuidos, o traducidos de ninguna manera sin la autorización previa por escrito de PB Gelatins/PB Leiner.

201708EU011.1ES