

PEPTEIN® – el hidrolizado de colágeno en la cosmética



PEPTEIN® es la marca comercial de PB Gelatins para los hidrolizados de colágenos usados en aplicaciones en cosmética (cuidado de la piel, cabello y uñas).

Las proteínas cosméticas PB Gelatins' PEPTEIN® son producidas usando materia prima de alta calidad y técnicas especiales de procesamiento, lo cual tiene como resultado un hidrolizado de colágeno con alta sustentividad para él y excelentes propiedades humectantes.



Estos hidrolizados de colágeno mejoran la manejabilidad, brillo y cuerpo del cabello y son excelentes humectantes para la piel.

PEPTEIN 2000 (disponible como un producto líquido⁽⁴⁾ y en polvo) es ideal para los productos del cuidado del cabello, ya que no solo protege y suaviza la capa externa del pelo (cutícula) para dar brillo, armado y volumen, sino que también penetra en la corteza, incorporándose realmente en el pelo.

PEPTEIN CAA (líquido⁽⁴⁾) tiene un peso molecular menor (1000 Dalton) y es utilizado en cremas humectantes y shampoo para cabellos secos y dañados.

¹ GRAS: Generalmente reconocido como seguro

² Derivado del colágeno tipo 1, el mismo colágeno del que están hechos nuestros huesos y piel

³ Los valores dependen del método aplicado

⁴ Hidrolizados líquidos solo disponibles en América del Norte

SOLUGEL®
PEPTEIN®
el hidrolizado
de colágeno



 PB Gelatins



PB Gelatins, division de TESSENDERLO GROUP
E-mail: info@pbgelatins.com • websites: www.pbgelatins.com - www.gelatin.com

 PB Gelatins

SOLUGEL® – el hidrolizado de colágeno

Los hidrolizados de colágeno de PB Gelatins con el nombre comercial **SOLUGEL®** son productos naturales, obtenidos por la hidrólisis enzimática de materiales ricos en colágeno.

Los hidrolizados de colágeno **SOLUGEL®** son, al igual que las gelatinas, ingredientes alimenticios que tienen status de GRAS ⁽¹⁾.

Como resultado de la hidrólisis enzimática, los hidrolizados de colágeno (Mw: 1000-15000 Dalton) tiene un peso molecular sustancialmente menor con respecto a las gelatinas comunes (Mw > 100000 Dalton y superior).

Algunos tipos de **SOLUGEL®** están disponibles tanto en polvo como en forma líquida.



Todos los hidrolizados de colágeno SOLUGEL® son:

- productos naturales y saludables
- de sabor y olor neutro
- no alergénicos⁽²⁾
- claros en solución, y la claridad en agua no se ve afectada por el pH, la temperatura ni la presencia de sales
- bajos en viscosidad incluso en altas concentraciones
- no gelificantes
- rentables

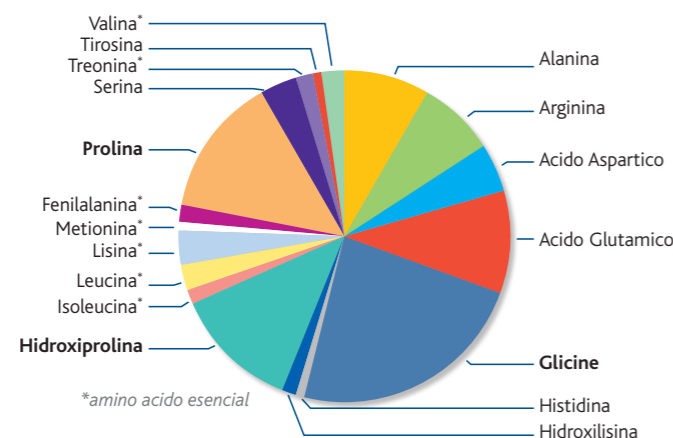
Además, todos los hidrolizados de colágeno SOLUGEL® en polvo son:

- de un alto nivel proteico (>97% en b.s)
- no higroscópico
- solubles en agua fría

Los hidrolizados de colágeno SOLUGEL® tienen un interesante perfil nutricional:

- libres de aditivos y conservantes
- libres de grasa y colesterol
- libres de azúcar
- libres de gluten

Los aminoácidos en SOLUGEL®:



1

> Hidrolizado de colágeno en aplicaciones nutraceuticas y alimenticias

Los consumidores del mundo actual están cada vez más informados sobre los beneficios de los alimentos con suplementos nutritivos. Los hidrolizados de colágeno **SOLUGEL®** pueden ayudar a suministrar las propiedades nutricionales y/o funcionales para crear productos alimenticios nuevos, innovadores y saludables.

El bajo peso molecular de los hidrolizados de colágeno **SOLUGEL®** hace que sea fácil para el cuerpo digerirlos y absorberlos. **SOLUGEL®** es una fuente valiosa de aminoácidos, esencial para el rendimiento de los adultos activos. Por ejemplo, **SOLUGEL®** contiene los aminoácidos glicina y prolina en una concentración que es alrededor de 10 a 20 veces mayor que en cualquier otra proteína: estos aminoácidos realizan una importante función en la **construcción de tejido** conectivo.

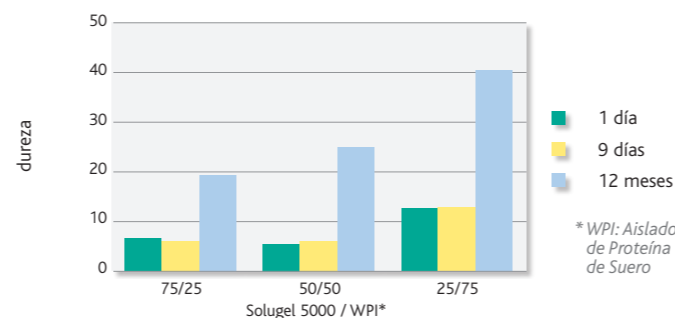
Los péptidos **SOLUGEL®** son también más fáciles de ser absorbidos y de utilizar que ambos aminoácidos y proteínas enteras. Debido a sus efectos (vea nuestro folleto "El hidrolizado de colágeno es bueno para Su salud") sobre la salud, los hidrolizados de colágeno son en realidad **bio-péptidos** y ellos tienen características funcionales que son la llave para el desarrollo de nuevos productos.

Un ejemplo típico de su funcionalidad puede encontrarse en la producción de barras de proteínas-, nutricionales y deportivas. De hecho es un problema muy conocido que a medida que la leche y/o los niveles de proteína de soja aumentan, la textura se deteriora ya que la barra tiende a hacerse rápidamente más seca y dura después de su producción. Sin embargo, el agregado de **SOLUGEL®** ayuda a mantener las barras blandas y flexibles y como consecuencia se extiende la durabilidad o vida útil.

Ejemplos de los beneficios de aplicación de SOLUGEL® en de barras de proteínas-, nutricionales y deportivas:

- 1 mejora sustancialmente la durabilidad de las barras debido una mejor retención de agua y efectos humectantes
- 2 ayuda a mantener las articulaciones y huesos en buen estado
- 3 fuente proteica de alta pureza que no es alergénica
- 4 proteína económica interesante

Evolución de la dureza de galletas:



Etiquetado del hidrolizados de colágeno SOLUGEL®:

- gelatina
- hidrolizados de gelatina
- hidrolizados de colágeno
- péptidos de colágeno
- (colágeno) hidrolizados de proteína

2

ALGUNAS APLICACIONES:

Aplicación	Funcionalidad
Barras de proteínas-, nutricionales y deportivas Bebidas deportivas y energizantes Bebidas nutritivas	Fuente de Proteínas Articulaciones saludables / protección Desarrollo del Músculo Recuperación muscular vida útil (barras)
Bebidas diarias	Realizador de sabores
Suplementos dietarios para articulaciones y huesos (polvos –líquidos listos para usar – tabletas y cápsulas)	Tratamiento de Artritis y osteoporosis Articulaciones saludables/ protección
Suplementos dietarios para el cabello, las uñas y la piel (polvos –líquidos listos para usar – tabletas y cápsulas)	Mejora la manejabilidad, brillo y cuerpo del cabello Uñas y piel saludable Belleza desde adentro
Remplazo de azúcar y grasa en aplicaciones con bajo contenido de grasas y carbohidratos	Programas para perder peso Productos para diabetes tipo II
Alimentos y bebidas dietéticas	Fuente de Proteínas
Pastillas o comprimidos	Ligante
Micro-encapsulación	Encapsulado de vitaminas, sabores
Vino y jugo de frutas	Clarificación
Productos carnicos	Fuente de proteínas Ligante, estabilizador

Nuestros hidrolizados de colágeno **SOLUGEL®** pueden ser suministrados en formato ácido o alcalino.

Administración diaria de SOLUGEL® cuando se usa como bio-péptidos:

Para obtener sus efectos benéficos sobre las articulaciones/huesos se aconseja una dosis de 10 gramos/día. Ver también nuestro folleto "El hidrolizado de colágeno es bueno para su salud". Al mismo tiempo, el hidrolizado de colágeno estimula el crecimiento de pelos y uñas. También mejora la elasticidad y estructura de la piel.

> La principal gama de productos de SOLUGEL®

Producto	Descripción	Usos comunes
SOLUGEL 15000	Polvo secado en spray con un Mw promedio de 15000 Dalton ⁽³⁾	Bebidas con viscosidad alta Micro-encapsulación Clarificación de vinos y jugos
SOLUGEL 5000	Polvos y líquidos concentrados ⁽⁴⁾ con un Mw promedio de 4000 Dalton ⁽³⁾ con un Mw promedio de 4000 Dalton ⁽³⁾	Barras y bebidas proteicas Suplementos dietarios Nutrición deportiva Reemplazo de azúcar y grasas Belleza interna
SOLUGEL 2000	Solución concentrada ⁽⁴⁾ con un Mw promedio de 2000 Dalton ⁽³⁾	Bebidas deportivas de baja viscosidad

SOLUGEL 5000 también se encuentra disponible en forma granulada, lo cual permite una dispersión y disolución más rápida. Por favor contacte a su representante local de PB Gelatins para encontrar el tipo de **SOLUGEL®** correcto que satisficará las necesidades de desarrollo de su producto.

3