

SOLUGEL®
PEPTEIN®
Kollagen-
hydrolysate



SOLUGEL® – die Kollagenhydrolysate

Die Kollagenhydrolysate von PB Gelatins mit dem Namen **SOLUGEL®** sind natürliche und reine Produkte, die durch eine enzymatische Hydrolyse aus kollagenreichen Rohstoffen gewonnen werden.

SOLUGEL® Kollagenhydrolysate sind – ebenso wie die Gelatine – **eigenständige Lebensmittel** mit GRAS-Status⁽¹⁾.

Durch die enzymatische Hydrolyse besitzen Kollagenhydrolysate (Molekulargewicht: 1000 – 15000 Dalton) im Vergleich zu Standard-Gelatinen (Molekulargewicht > 100 000 Dalton) ein sehr niedriges Molekulargewicht.

SOLUGEL® ist als Pulver oder Agglomerat erhältlich.

Alle SOLUGEL® Kollagenhydrolysate sind:

- nicht gelierend
- geschmacks-/ geruchsneutral
- nicht allergen⁽²⁾
- klar & transparent in Lösungen (pH-Wert hat keinen Einfluss auf die Transparenz im Wasser)
- niedrigviskos auch in hohen Konzentrationen
- leicht rieselfähig

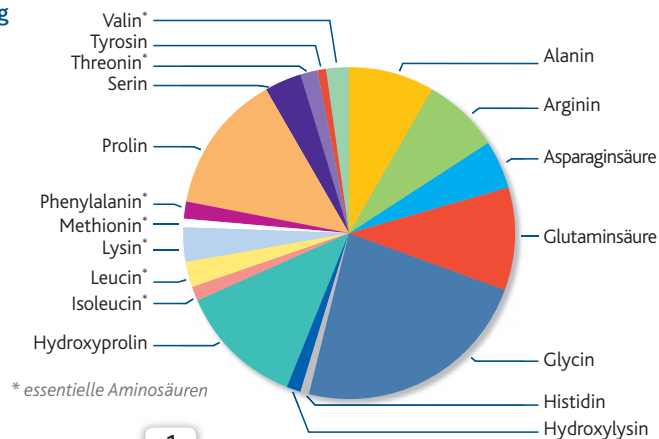
SOLUGEL® Kollagenhydrolysate zeichnen sich aus:

- durch hohen Proteingehalt (> 98 % Trockensubstanz)
- nicht hygroskopisch
- in kaltem Wasser löslich

SOLUGEL® Kollagenhydrolysate verfügen über besondere ernährungsphysiologische Eigenschaften:

- frei von Fett und Cholesterin
- frei von Zucker
- frei von Gluten
- frei von Milcheiweiß
- frei von Zusätzen und Konservierungsmitteln

Aminosäurezusammensetzung von SOLUGEL®



1



> Kollagenhydrolysate sind hochwirksame Nahrungsergänzungsmittel

Gesundheitsunterstützende Lebensmittel und eine bewusste Ernährung bestimmen das Ernährungsverhalten der Endverbraucher - Fit und Gesund bis in hohe Alter.

SOLUGEL® Kollagenhydrolysate verfügen über funktionelle Eigenschaften, die bei der Herstellung neuer, innovativer und gesundheitsunterstützender Lebensmittel unerlässlich sind.

SOLUGEL® Kollagenhydrolysate haben ein niedriges Molekulargewicht – das macht sie leicht verdaulich und sie werden schnell vom Körper absorbiert. **SOLUGEL®** enthält wichtige Aminosäuren, die für die Leistungsfähigkeit aktiver Erwachsener unentbehrlich sind. So enthält **SOLUGEL®** die Aminosäuren Glycin und Prolin, 10- bis 20-mal höher konzentriert als in anderen Proteinen. Diese Aminosäuren leisten eine wichtige Funktion bei dem Aufbau von Bindegewebe.

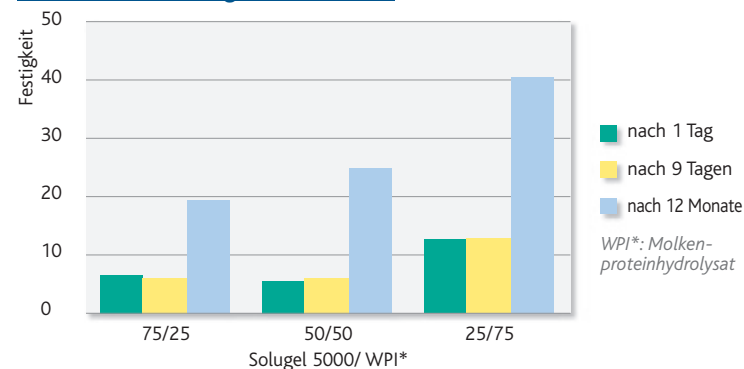
Die **SOLUGEL®** Peptide werden vom Körper leicht aufgenommen. Aufgrund ihrer gesundheitsfördernden Wirkung sind Kollagenhydrolysate natürliche Biopeptide mit einer hohen Wertschöpfung (bitte lesen Sie dazu auch unsere Broschüre „Collagen hydrolysate is good for your health“). Ihre wertvollen Eigenschaften sind für die innovative Produktentwicklung von großem Nutzen.

Ihre funktionellen Eigenschaften finden bei der Herstellung von Protein-, Nahrungs- und Sportriegeln Verwendung. Ein Problem bei der Herstellung von milch- oder sojahlaltigen Riegeln ist, dass die Oberfläche schnell spröde und trocken wird. Hier helfen die wertvollen Eigenschaften von **SOLUGEL®**. Sie tragen dazu bei, die Riegel weich und elastisch zu erhalten, um so ihre Lagerfähigkeit zu verbessern.

Vorteile in der Anwendung von SOLUGEL® bei Protein-, Nahrungs- und Sportriegeln:

- 1 höhere Lagerfähigkeit durch verbesserte Feuchthaltung
- 2 unentbehrlich für gesunde Gelenke und Knochen
- 3 nicht allergene Eiweißquelle
- 4 hohe Wertschöpfung

Einfluss auf die Festigkeit von Keksen



Deklaration der SOLUGEL® Kollagenhydrolysate:

- Gelatine
- Kollagenpeptide
- (Kollagen-) Eiweißhydrolysat
- Kollagenhydrolysat
- Gelatinehydrolysat

2

ANWENDUNGEN:

Verwendung	Funktionelle Eigenschaft
Protein-, Sport- und Nahrungsriegel Sport- und Proteingetränke Sportler- und Mineralgetränke	Proteinquelle Gesunde Gelenke / Gelenkschutz Muskelaufbau Muskelregeneration Längere Haltbarkeit des Riegels
Milchgetränke	Verbesserung des Mundgefühls
Nahrungsergänzung für gesunde Gelenke und Knochen (als Pulver, Flüssigkeiten, Tabletten und Kapseln)	Prävention von Arthrose und Osteoporose Gesunde Gelenke / Gelenkschutz
Nahrungsergänzung für Haare, Nägel und reine Haut (als Pulver, Flüssigkeiten, Tabletten und Kapseln)	Verbesserung der Haarstruktur (Glanz und Fülle) Gesundes Wachstum der Nägel Beauty
Zucker und Fettersatz bei Anwendungen mit niedrigen Kohlehydraten und Fettgehalten	Produkte zur Gewichtsreduktion Produkte für die Behandlung von Typ-II-Diabetes
Diätetische Ernährung und Getränke	Proteinquelle
Tablettierung	Bindemittel
Mikroverkapselung	Verkapselung von Vitaminen und Aromen
Wein und Fruchtsäfte	Klärung
Fleischprodukte	Proteinanreicherung, Texturverbesserung Stabilisierung

Unsere **SOLUGEL®** Kollagenhydrolysate sind sowohl sauer als auch alkalisch aufgeschlossen verfügbar.

SOLUGEL® -Biopeptide für die tägliche Anwendung

Um die gesundheitsfördernde Wirkung für Gelenke und Knochen zu erzielen, wird eine tägliche Aufnahme von 10 g Kollagen empfohlen. Weitere Informationen finden Sie auch in unserer Broschüre „Collagen hydrolysate is good for your health“.

Gleichzeitig stimulieren Kollagenhydrolysate den Haarwuchs und das Nachwachsen der Nägel. Darüber hinaus verbessern Sie die Hautelastizität und -struktur.

Die wichtigsten SOLUGEL® Produkte

Produkt	Beschreibung	Typische Anwendung
SOLUGEL 15000	Sprühgetrocknetes Pulver Mol.gew. 15000 Dalton ⁽³⁾ im Durchschnitt	Getränke Mikroverkapselung Getränkeklärung
SOLUGEL 5000	Sprühgetrocknetes Pulver Mol.gew. 4000 Dalton ⁽³⁾ im Durchschnitt	Proteingetränke und Riegel Diätprodukte Sportlernahrung Zucker und Fettersatz "Beauty"- produkte
SOLUGEL 2000	Konzentrierte Lösung ⁽⁴⁾ Mol.gew. 2000 Dalton ⁽³⁾ im Durchschnitt	Sportgetränke mit niedriger Viskosität

SOLUGEL 5000 ist auch als Agglomerat erhältlich. Das Granulat ist noch besser dispergierbar, schnell löslich, staubfrei und leicht rieselfähig. Bitte setzen Sie sich diesbezüglich mit Ihrem PB Gelatins-Ansprechpartner in Verbindung. Er wird Ihre Fragen zu den Produkten beantworten und Sie bei der Auswahl der richtigen **SOLUGEL®** Qualität beraten.

PEPTEIN® – Kollagenhydrolysate für die Kosmetik



Unter dem Namen **PEPTEIN®** bietet PB Gelatins speziell gefertigte Kollagenhydrolysate zur kosmetischen Anwendung - zur Haut, Haar- und Nagelpflege - an.

Die kosmetischen Proteine von **PEPTEIN®** werden unter Verwendung von hochwertigen Rohstoffen in einem speziellen Veredelungsverfahren hergestellt.

Die hochreinen Kollagenhydrolysate besitzen wertvolle Eigenschaften zum Schutz von Haut und Haaren.

PEPTEIN® hat Einfluss auf die Haardichte und das Hydratationsverhalten. Kollagenhydrolysate verbessern Glanz und Kämmbarkeit der Haare.

Die positiven Effekte der Kollagenhydrolysate kommen auch in Feuchtigkeitscremes zum Tragen.

PEPTEIN 2000 ist sowohl flüssig als auch als Pulver erhältlich.

Es eignet sich ideal für den Einsatz in Haarpflegeprodukten. Der Zusatz von Kollagenhydrolysaten verbessert die äußere Hülle des Haares, sorgt für mehr Glanz und Kämmbarkeit und gesundes, dichtes Haar.

PEPTEIN CAA (flüssig⁴) besitzt ein niedrigeres Molekulargewicht (1000 Dalton). Einsatzgebiet sind neben Feuchtigkeitscremes auch Shampoos für sprödes und trockenes Haar.

PEPTEIN® - Kollagenhydrolysate für die Kosmetik



¹ GRAS: Generally Recognized as Safe - allgemein als sicher anerkannt

² Vom Kollagen TYP 1 abgeleitet - Kollagen aus Knochen und Haut.

³ Die Zahl hängt von der angewandten Methode ab.

⁴ Die flüssigen Hydrolysate sind nur in Nordamerika erhältlich

