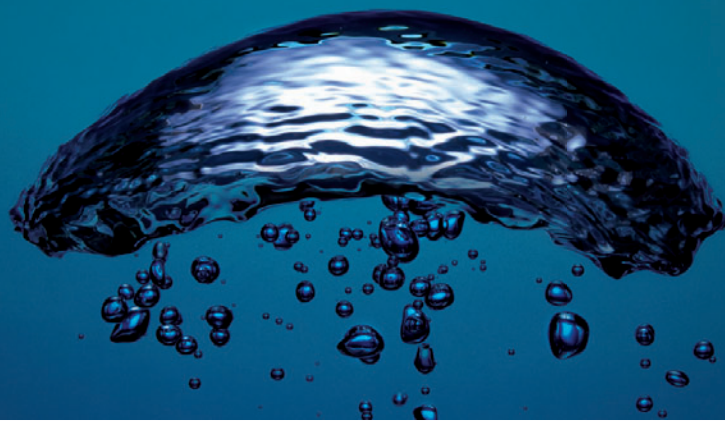




ocean actives

Kollagen 1%

Das Kollagen aus der Tiefe des Ozeans



oceanBASIS
sea.science.solutions.

Qollagen 1%. Das Synonym für Feuchtigkeit und Elastizität.

Quallen sind die innovative neue Rohstoffquelle für ursprüngliches, reines Kollagen. Diese Meeresbewohner sind lebendig gewordenes Meerwasser: Sie bestehen zu 98 % aus Wasser. Es sind die Kollagenfasern, die diesen hohen Wassergehalt binden und der Qualle ihre Struktur geben. oceanBASIS extrahiert das Kollagen auf schonende Weise, um die native Triple-Helix-Struktur zu bewahren. Somit behält Qollagen 1% die feuchtigkeitsbindenden und filmbildenden Eigenschaften. Bei der schonenden Verarbeitung wird nur der voluminöse „Schirm“ (Mesogloea) der Quallen verwendet.

Native Struktur

Kollagen besteht aus drei ineinander verwundenen Eiweißsträngen. Durch erhöhte Temperatur oder chemische Behandlung löst sich diese Struktur auf und verliert ihre natürliche Elastizität und Stabilität. Quallen sind sehr urtümliche Meeresbewohner. Daher ist auch das in ihnen enthaltene Kollagen von der Struktur her sehr ursprünglich im Vergleich zu Kollagen aus Fischen, Rindern oder Schweinen. Qollagen 1% enthält im Vergleich zu anderen marinen Kollagenen einen hohen Anteil an nativem, unzerstörtem Kollagen.

Schutzschild für die Haut

Feuchtigkeitsverlust ist die Hauptursache für Hautalterung und Faltenbildung. Der Schutzfilm verhindert übermäßigen Wasserverlust, hält die Zellen vital und hilft der Haut, ihre Widerstandskraft gegen Umwelteinflüsse aufrecht zu halten.

Zertifizierung

Qollagen 1% enthält ausschließlich naturidentische Konservierungsmittel und ist nach NATRUE-Richtlinien zertifiziert. Es eignet sich daher auch für den Einsatz in Naturkosmetik Produkten.



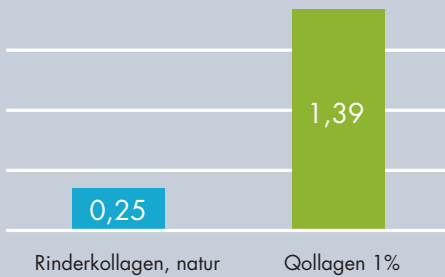
Wasserbindekapazität

Die einzelnen Kollagenstränge enthalten eine Vielzahl mehrfach verbundener Zuckermoleküle, die ihrerseits viel Feuchtigkeit binden. Daher hat Qollagen 1% im Vergleich zu anderen Kollagenen eine höhere Wasseraufnahme und -bindefähigkeit. Die durch die Formulatur des Pflegeprodukts eingebrachte Feuchtigkeit wird durch den Kollagenschutzfilm in der Haut gehalten. Durch die polare Bindekapazität können auch weitere feuchtigkeitsspendende Wirkstoffe auf der Haut verbleiben, wo sie dann als Depot nachhaltig wirken.

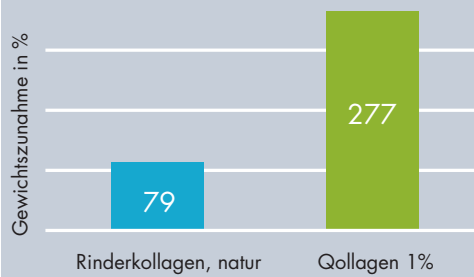
Reduzierung des Wasserverlusts

Die Kollagenstränge sind zu groß, um in die Haut eindringen zu können. Sie legen sich stattdessen wie ein Feuchtigkeitsfilm auf die Haut und vermindern somit den transepidermalen Wasserverlust (TEWL). Die Feuchtigkeit verbleibt in den Hautzellen und die Haut sieht somit straff und gesättigt aus. Auch feine Fältchen und die Porengröße werden reduziert.

Verhältnis Hydroxylysin/Lysin als Maß für die Wasserbindefähigkeit



Wasseraufnahmekapazität (bezogen auf gefriergetrocknetes Kollagen)



Vorteile/Wirkung:

- beugt Faltenbildung vor
- glättet vorhandene Fältchen
- verlangsamt den Alterungsprozess
- regeneriert nachhaltig
- reduziert die Porengröße
- bewahrt vor dem Austrocknen

Remineralisierung

Die Meeresmineralien helfen zusätzlich bei der Regulierung des Wasserhaushaltes und remineralisieren ausgelaugte und gestresste Hautpartien.

Nachhaltigkeit

Die Quallenpopulationen unterliegen in den Weltmeeren starken Schwankungen, so dass sie in manchen Jahren massenhaft auftreten und zur Plage werden können. Da eine Aquakultur dieser Organismen zur Zeit noch nicht möglich ist, müssen sie unter kontrollierten Bedingungen dort gefangen werden, wo sie in Massen auftreten. Die von uns verwerteten Quallen finden auch in der asiatischen Küche Verwendung und unterliegen daher der strengen Qualitätskontrolle für Lebensmittel.

biologisch unproblematisch

Durch die Herkunft aus einem sehr ursprünglichen Meeresorganismus besteht kein Risiko von Kontakt mit Fischallergenen oder BSE.

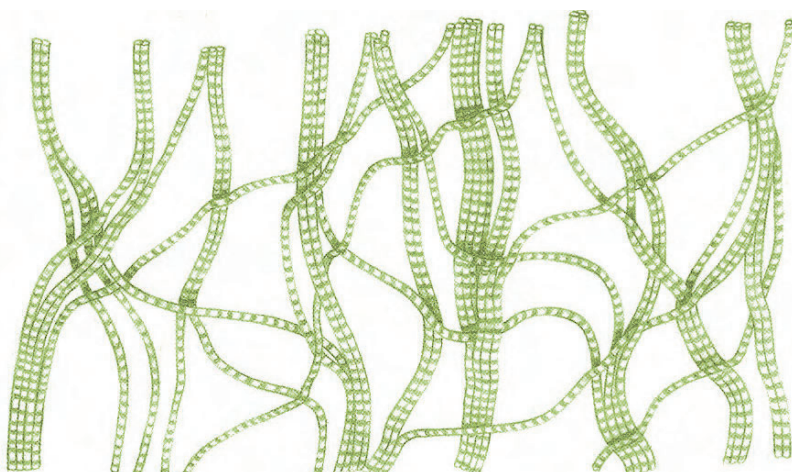
Innovation

Die Forschung und Entwicklung von oceanBASIS stellt mit Qollagen 1% ein weiteres Produkt vor, das die Ressourcen des Meeres dem Menschen zur Verfügung stellt und gleichzeitig die Ökologie im Auge behält. Es wird aus dem gleichen Rohmaterial hergestellt, aus dem auch zwei Medizinprodukte entwickelt wurden.

Eigenschaften:

INCI-Bezeichnung	SOLUBLE COLLAGEN
INCI-Funktion	antistatic, film forming, hair conditioning, humectant, skin conditioning
USP	sehr ursprüngliche, nicht mit anderen Kollagenen vergleichbare Struktur
Kernaussagen	<ul style="list-style-type: none"> – innovative Rohstoffquelle – hoher Anteil natives Kollagen – hohe Feuchtigkeitsbindefähigkeit
CAS-Nr.	9007-34-5
EINECS-Nr.	232-697-4
Organismus	<i>Rhopilema sp.</i> (Qualle)
Form	flüssig bis viskos
Farbe	gelblich, opak
Geruch	säuerlich
pH	3,5–4,5
KBE	< 100 KbE/g < 500 KbE/g
Einsatzkonzentration	3–5 %
Konservierung	Natriumbenzoat, Kaliumsorbat
Salzgehalt	0,8–1,0 %
Löslichkeit	gut löslich in Wasser
Lagerfähigkeit	12 Monate bei max. +20°C

Schematische Darstellung des Kollagennetzwerks



Kollagen 1% – das ursprüngliche,
ozeanische Kollagen mit hoher
Wasserbindefähigkeit.



oceanBASIS GmbH | Tiessenkai 12 | 24159 Kiel-Holtenau
T +49(0)431.36 45-881 | F -888 | E info@oceanbasis.de

Position:

sea. Das Meer ist die Quelle unserer Inspiration und unserer Produkte. Es birgt immense Schätze an Wirkstoffen, die wir dem Menschen zugänglich machen wollen, ohne dabei diesen sensiblen Lebensraum zu schädigen.

science. Die Forschung und Entwicklung mariner Ressourcen für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Menschen liegt uns am Herzen. Wir forschen für natürliche und umweltverträgliche Produkte.

solutions. Lösungen für die Probleme unserer Zeit, Rückbesinnung auf die Werte der Natur und Schutz des Lebensraumes Meer stehen im Zentrum unserer Bemühungen.

Geschäftsfelder:

ocean actives: NATRUE-zertifizierte Extrakte aus Meeresorganismen für Kosmetik- und Haarpflegeprodukte, Kultivierung der Braunalge *Laminaria saccharina* in der ersten Biozertifizierten Offshore-Algenfarm Deutschlands

ocean biotech: Erforschung und Entwicklung von marinen Wirkstoffen für medizinische Anwendungen

ocean cosmetics: Zertifizierte Naturkosmetik, Pflegeprodukte und Getränke auf Algenbasis



Fachliteratur

Antioxidant and melanogenesis-inhibitory activities of collagen peptide from jellyfish (*Rhopilema esculentum*). Zhuang Y, Sun L, Zhao X, Wang J, Hou H and Li B; *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2009 Aug; 89 (10): 1722-1727; **Effects of collagen and collagen hydrolysate from jellyfish (*Rhopilema esculentum*) on mice skin photoaging induced by UV irradiation.** Zhuang Y, Hou H, Zhao X, Zhang Z, Li B.; *J Food Sci.* 2009 Aug; 74(6):H183-8; **Radical scavenging activity of protein from tentacles of jellyfish *Rhopilema esculentum*.** Yu H, Liu X, Xing R, Liu S, Li C, Li P.; *Bioorg Med Chem Lett.* 2005 May 16;15(10):2659-64