



ocean actives

Lamowell 'S

Der veredelte Braunalgenextrakt



Lamowell 'S – der veredelte Braunalgenextrakt.

Lamowell 'S ist ein durch Fermentation veredelter Braunalgenextrakt aus der Braunalge *Laminaria saccharina* (Zucker-tang). Der reizlindernde, hautberuhigende Algen-Fermentations-extrakt ist ein Produkt der marinen Naturstoffforschung aus dem Hause oceanBASIS. Die speziell zur optimalen Extraktion kosmetischer Wirkstoffe aus Makroalgen entwickelte MAEE-Methode (Macroalgae Actives Excelling Extraction) extrahiert die Wirkstoffe der Laminaria-Alge in optimaler Weise in einem mehrwöchigen biologischen Prozess. Die freigesetzten Wirkstoffe stammen zu einem Teil aus der Alge und zum anderen aus der Hefe.

Wirkstoffe

Verschiedene Inhaltsstoffe von Algenextrakten schützen die Haut oder wirken sich positiv auf bestimmte Eigenschaften der Haut aus:

- UV-Schutz durch bestimmte Phenole (Phlorotannine), Carotinoide
- grundsätzlicher Hautschutz durch Radikalfänger wie Tocopherole, Polyphenole, β -Carotin (Vitamin A) und andere Carotinoide, die das Immunsystem stimulieren
- Hydratisierung und Befeuchtung der Haut durch hydrolysierte sulfatierte Polysaccharide und Glykosaminoglykane
- Hautglättung und -regeneration durch essenzielle und nicht-proteinogene Aminosäuren sowie hochgradig ungesättigte Fettsäuren
- Stimulierung der Kollagensynthese durch niedermolekulare Fucoidane

Die Kombination verschiedener Algenwirkstoffe mit den Stoffwechselprodukten der Fermentationshefen ist einzigartig und verstärkt synergistisch die Gesamtwirkung des Extrakts.

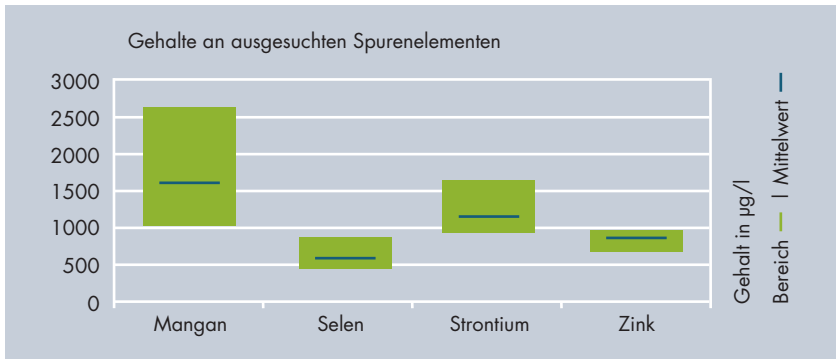
Hautaktive Spurenelemente

Die Laminaria-Alge konzentriert während ihrer Wachstumsphase die Spurenelemente des Meerwassers. Durch das spezielle Veredelungsverfahren werden diese schonend aus der Alge heraus gelöst und liegen den Hautzellen in bioverfügbarer Form vor. Die positiven Wirkungen der Elemente Strontium, Selen, Zink und Mangan auf empfindliche und geschädigte Haut wurden in Untersuchungen im Rahmen der Balneotherapie nachgewiesen.

Zertifizierung

Lamowell 'S ist nach den Richtlinien des NATRUE Naturkosmetiksigels zertifiziert. Durch das Fehlen von zugegebenen Konservierungsmitteln eignet sich der Extrakt sehr gut für den Einsatz in Naturkosmetik-Produkten.





Vorteile/Wirkung:

- pflegende Algenwirkstoffe
- hydratisierende Faktoren aus Alge und Hefe
- reizlindernde Spurenelemente
- regeneriert nachhaltig

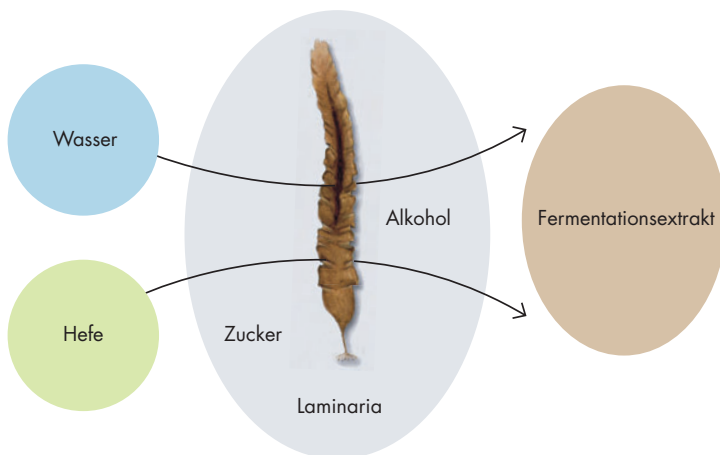
Veredelung der Alge

Das spezielle Verfahren der Macro Algae Excelling Extraction (MAEE) ist eine von oceanBASIS entwickelte Veredelung der Laminaria-Alge. Während der mehrwöchigen Fermentationsphase entsteht langsam das sekundäre Lösungsmittel Alkohol, welches auf schonende Weise die wertvollen Inhaltsstoffe der Alge extrahiert, ohne die biologische Aktivität zu beeinträchtigen.

Kombination zweier Organismen

In der Endphase der Veredelung geben auch die Fermentationshefen ihre Inhaltsstoffe frei. Somit enthält der Extrakt Lamowell 'S sowohl die bioaktiven Algeninhaltsstoffe als auch die pflegenden Substanzen der Hefe.

Veredelung durch MAEE



Eigenschaften:

INCI-Bezeichnung	SACCHAROMYCES/ LAMINARIA SACCHARINA FERMENT
INCI-Funktion	skin conditioning
USP	einzigartiger Fermentationsextrakt ohne Konservierungsstoffe, NATRUE-zertifiziert
Kernaussagen	- fermentative Veredelung - hautpflegend, reizlindernd - schonende MAEE Extraktion - nachhaltig gesammelte Algen
CAS-Nr.	-
EINECS-Nr.	-
Organismus	<i>Laminaria saccharina</i> (Alge)
Form	flüssig
Farbe	gelblich, klar
Geruch	charakteristisch, alkoholisch
pH	3,2 – 4,3
Jodid	< 100 mg/l
KBE	< 100 KbE/g
Einsatzkonzentration	1–3 %
Konservierung	Alkoholgehalt: 12-14,9 Vol.% (aus Fermentation)
Löslichkeit	unbegrenzt löslich in Wasser
Lagerfähigkeit	12 Monate bei max. +20°C

Lamowell 'S – der veredelte
Braunalgenextrakt mit pflegenden
Faktoren aus Alge und Hefe.



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

Croci D.O., Cumashi A., Ushakova N.A., Preobrazhenskaya M.E., Piccoli A., Totani L., Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Usov A.I., Grachev A.A., Morozov G.E., Berman A.E., Sanderson C.J., Kelly M., Di Gregorio P., Rossi C., Tinari N., Iacobelli S., Rabinovich G.A., Nifantiev N.E. (2011) **Fucans, but Not Fucomannoglucuronans, Determine the Biological Activities of Sulfated Polysaccharides from *Laminaria saccharina* Brown Seaweed.** *PLoS One.* 6(2):e17283. | Liu M., Hansen P.E., Lin X., (2011) **Bromophenols in marine algae and their bioactivities.** *Mar Drugs.* 2011;9(7):1273-92 | Senni K., Gueniche F., Foucault-Bertaud A., Igondjo-Tchen S., Fioretti F., Collic-Jouvault S., Durand P., Guezennec J., Godeau G., Letourneur D. (2006) **Fuoidan a sulfated polysaccharide from brown algae is a potent modulator of connective tissue proteolysis.** *Arch Biochem Biophys.* 2006 Jan 1;445(1):56-64.