



ocean actives

Palmocrude 'P

Der natürliche Rotalgenextrakt



oceanBASIS
sea.science.solutions.

Palmocrude 'P – Der natürliche Rotalgenextrakt.

Palmocrude 'P, der wässrige Auszug aus der Rotalge *Palmaria palmata*, bietet remineralisierende, regenerierende und zellschützende Eigenschaften für Kosmetik- und Haarpflegeprodukte. Der Extrakt enthält neben den im Meer ubiquitär vorkommenden Mineralien und Spurenelementen auch die wertvollen Inhaltsstoffe und hautpflegenden Substanzen der Meeresalge – darunter charakteristische Algenzucker und Antioxidantien – in bioverfügbarer Form. Die mycosporin-ähnlichen Aminosäuren (MAA) ergänzen durch ihren natürlichen UV-Schutz die antioxidative Wirkung der Polyphenole und sorgen damit synergistisch für lang anhaltenden Zellschutz. Gleichzeitig wird die Produktion hauteigener Zellmatrixproteine angeregt.

Wirkstoffe

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

- UV-Schutz durch bestimmte Polyphenole, Carotinoide, das Enzym Photolyase und Mycosporin-ähnliche Aminosäuren (MAA)
- grundsätzlicher Hautschutz durch Radikalfänger wie Tocopherole, Polyphenole, β -Carotin (Vitamin A) und andere Carotinoide, die das Immunsystem stimulieren
- Hydratisierung und Befeuchtung der Haut durch (sulfonierte) Polysaccharide und Mucopolysaccharide (Glykosaminoglykane)
- Hautglättung und -regeneration durch essenzielle und nicht-proteino gene Aminosäuren sowie hochgradig ungesättigte Fettsäuren

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

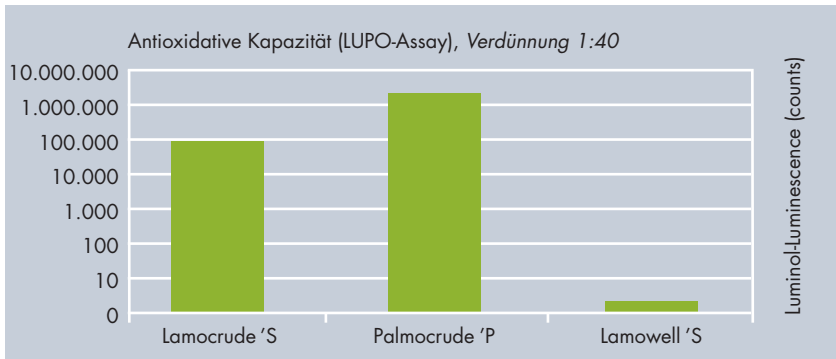
Mycosporin-ähnliche Aminosäuren

Von verschiedenen Algen, aber auch anderen Organismen, werden sogenannte Mycosporin-ähnliche Aminosäuren (MAA), UV-absorbierende Substanzen, gebildet, die als „natürlicher Sonnenschutz“ wirken. Die Rotalge *Palmaria palmata* enthält die MAAs Porphyra-334 and Palythin in relativ hohen Konzentrationen. Palythin, gilt mit seinem Absorptionsmaximum von 320 nm als klassischer UVB-Absorber. MAAs regen zusätzlich die Sauerstoffversorgung der Haut an und schützen gleichzeitig gegen Sauerstoffradikale.

Zertifizierung

Palmocrude 'P enthält ausschließlich naturidentische Konservierungsmittel und ist nach NATRUE-Richtlinien zertifiziert. Es eignet sich daher auch für den Einsatz in Naturkosmetik-Produkten.





Vorteile/Wirkung:

- schützt vor Lichtstress
- schützt vor freien Radikalen
- stimuliert die Bildung von Zellmatrixproteinen
- regeneriert nachhaltig

Antioxidative Kapazität:

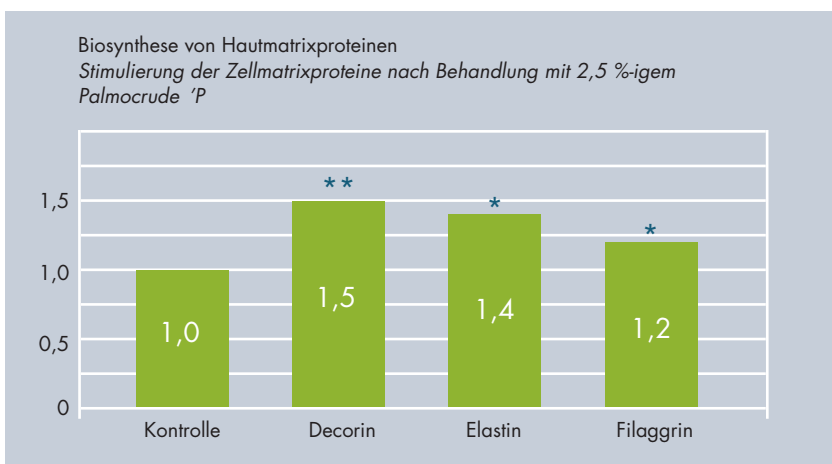
Die drei Algenextrakte von ocean-BASIS wurden mit neuartigen Messmethoden auf die antioxidativen Eigenschaften hin untersucht. Die Messungen mittels LUPO-Assay (Luminol Converting Peroxidase) ergaben eine außergewöhnlich hohe Peroxidase-Aktivität im Rotalgenextrakt Palmocrude 'P. Peroxidasen sind Enzyme, die bestimmte Sauerstoffradikale (Peroxide) entgiften und so die Haut vor Schäden schützen. Dieser Test unterscheidet sich von anderen Antioxidanzien-Tests (TEAC, ORAC), da hier nur die enzymatische Kapazität gemessen wird. Der Rotalgenextrakt zeigt auf der logarithmischen Skala ein etwa 30-fach höheres Potential als ein vergleichbarer Braunalgenextrakt.

Wirkungen auf Hautzellen:

In-vitro Tests mit humanen Hautzellen ergab eine signifikante Stimulierung der Zellmatrixproteine Decorin, Elastin und Filaggrin nach Behandlung mit 2,5 %-igem Palmocrude 'P. Die Stärke des Effekts ist vergleichbar mit der von Hydrokortison und Dexamethason, jedoch ohne die unerwünschten Nebenwirkungen.

Eigenschaften:

INCI-Bezeichnung	PALMARIA PALMATA EXTRACT
INCI-Funktion	skin protecting
USP	- natürlicher UV-Filter - antioxidative Enzyme - nachhaltig gesammelte Algen
Kernaussagen	- mycosporin-ähnliche Aminosäuren - antioxidative Peroxidasen - stimuliert Bildung neuer Zellmatrixproteine
Organismus	<i>Palmaria palmata</i> (Alge)
Form	flüssig
Farbe	magenta bis rot, klar
Geruch	charakteristisch, algig
pH	5,0–5,8
Jodid	< 100 mg/l
KBE	< 100 KbE/g
Einsatzkonzentration	1–3%
Konservierung	Benzoat, Sorbat, Ascorbinsäure
Löslichkeit	unbegrenzt löslich in Wasser
Lagerfähigkeit	12 Monate bei max. +20°C



Palmocrude 'P – der natürliche
Rotalgenextrakt mit zellschützenden
Aminosäuren und antioxidativen
Peroxidasen.



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

Yuan YV, Carrington MF, Walsh NA (2005), **Extracts from dulce (*Palmaria palmata*) are effective antioxidants and inhibitors of cell proliferation in vitro.** *Food Chem Toxicol.* 2005 Jul;43(7):1073-81. | Prasher SO, Beaugeard M, Hawari J, Bera P, Patel RM, Kim SH (2004), **Biosorption of heavy metals by red algae (*Palmaria palmata*),** *Environ Technol.* 2004 Oct;25(10):1097-106. | Schmid D, Schürch C, Züllig F, Nissen HP, Prieur H (2003), **Mycosporine-like amino acids: Natural UV-screening compounds from red algae to protect the skin against photoaging,** *SÖFW-Journal*, 129. Jahrgang 7-2003