



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,  $\beta$ -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-proteinoide 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

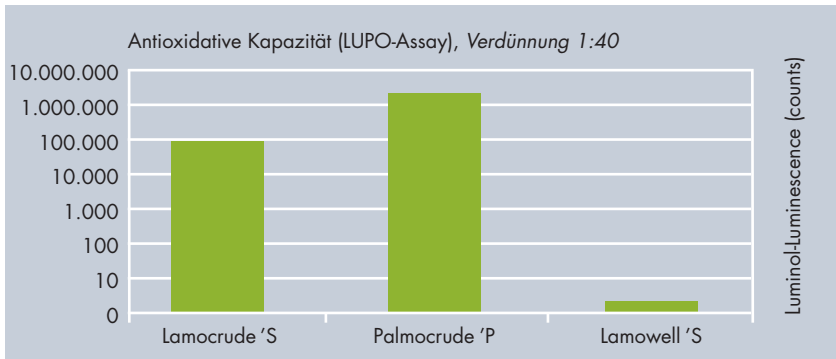
Von verschiedenen Algen, aber auch anderen Organismen, werden sogenannte Mycosporin-ähnliche Aminosäuren (MAA), UV-absorbierende Substanzen, gebildet, die als „natürlicher Sonnenschutz“ wirken. Die Rotalge *Palmaria palmata* enthält die MAAs Porphyra-334 and Palythin in relativ hohen Konzentrationen. 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:

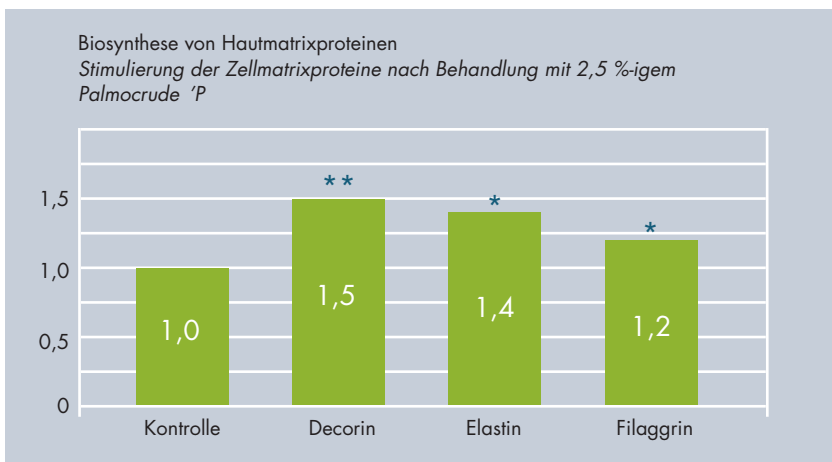
Die drei Algenextrakte von ocean-BASIS wurden mit neuartigen Messmethoden auf die antioxidativen Eigenschaften hin untersucht. Die Messungen mittels LUPO-Assay (Luminol Converting Peroxidase) ergaben eine außergewöhnlich hohe Peroxidase-Aktivität im Rotalgenextrakt Palmocrude 'P. Peroxidasen sind Enzyme, 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