

Omega-3-Fettsäuren aus Mikroalgen



Biotechnologisch produziert.

Eicosapentaensäure EPA (C20:5) und Docosahexaensäure DHA (C22:6) sind ernährungsphysiologisch besonders wertvoll.

Essentielle Fettsäuren

Mehrfach ungesättigte Fettsäuren, wie die langkettigen Omega-3-Fettsäuren EPA und DHA, sind für den Menschen essenziell und müssen mit der Nahrung aufgenommen werden. Sie sorgen für die Fluidität von Zellmembranen, regulieren aber auch Entzündungs- und immunologische Prozesse. Sie fördern die Entwicklung des Gehirns und des Sehvermögens, sorgen für eine verbesserte Durchblutung, stabilisieren

Herzmuskelzellen und verringern damit die Gefahr von Atherosklerose, Rhythmusstörungen und Herzinfarkten.

Algenöl statt Fischöl

Gegenwärtig stellen Fische, die EPA und DHA aus Mikroalgen über die Nahrungskette aufnehmen und anreichern, die wichtigste Quelle für Omega-3-Fettsäuren dar. Da die Ressource Fisch begrenzt ist und die Nachfrage steigt, gewinnen biotechnologisch produzierte Algenöle an Bedeutung.

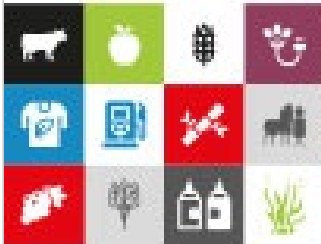
Fazit:

Omega-3-Fettsäuren aus phototroph produzierten Diatomeen und Eustigmatophyceae finden Anwendung in Nahrungsergänzungsmitteln, Functional Food, Pharmazeutika und Futtermitteln.

Kontakt

Hochschule Anhalt
Fachbereich Angewandte Biowissenschaften und
Prozesstechnik
Prof. Dr. Carola Griehl
Tel.: +49 3496 67 2526
✉ carola.griehl@hs-anhalt.de
> <https://www.hs-anhalt.de>

Gesunde Lipide | Novel Food



Omega-3-Polysäuren aus Mikroalgen

Wiederherstellung gesunder Ernährung
 Omega-3-Polysäuren sind wichtig für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.

Essenzielle Fettsäuren
 Omega-3-Polysäuren sind essentielle Fettsäuren, die der Körper nicht selbst herstellen kann. Sie sind wichtig für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung. Sie sind wichtig für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.

Algenöl statt Fischöl
 Algenöl ist eine nachhaltige Alternative zu Fischöl. Es ist reich an Omega-3-Polysäuren und ist ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.

Wahrheit
 Omega-3-Polysäuren sind essentiell für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.



Wahrheit
 Omega-3-Polysäuren sind essentiell für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.

- Omega-3-Polysäuren sind essentiell für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.
- Omega-3-Polysäuren sind essentiell für die Gesundheit und sind ein wesentlicher Bestandteil einer gesunden Ernährung.