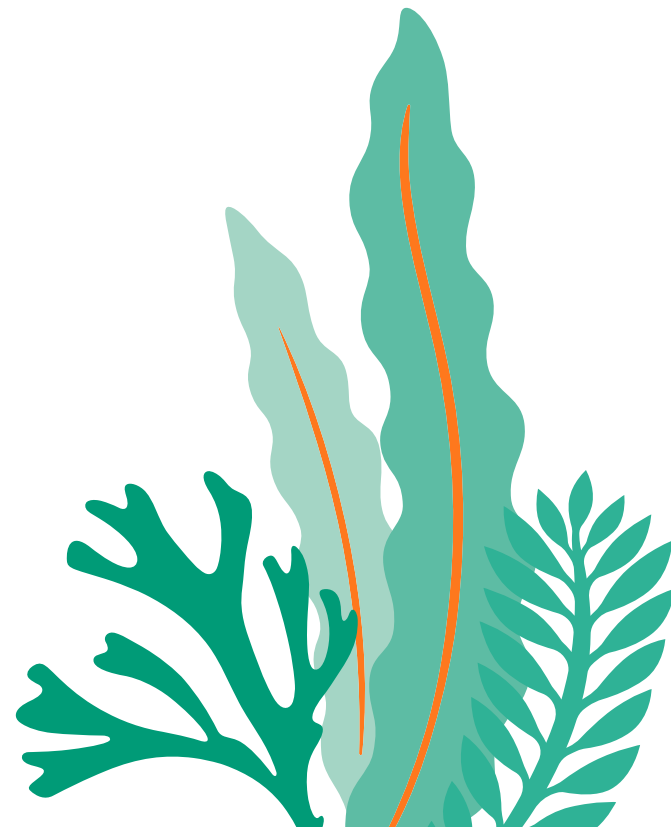


# LAMINARIA



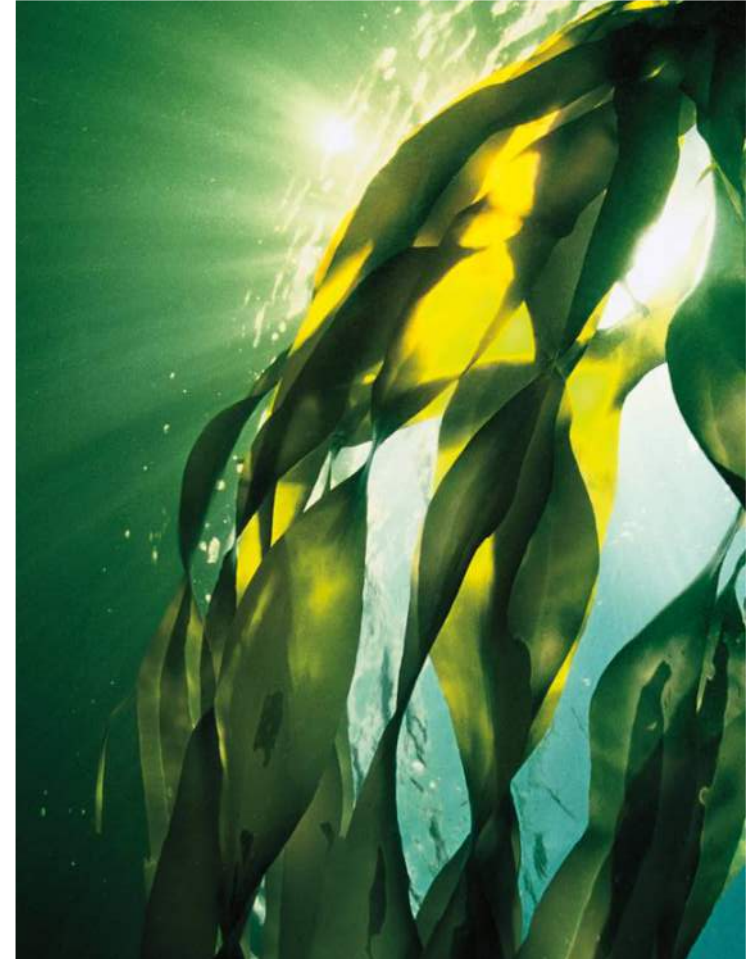
# NÜTZLICHE EIGENSCHAFTEN VON LAMINARIA

Laminaria, oder „Meereskraut“ ist eine Braunalgenart. Laminaria-Lager enthalten Polysaccharide, Mannit, Eiweißstoffe, Vitamine, Mineralsalze und Spurenelemente. Laminaria ist reich an Jod in organischer Form, was sich positiv auf die Verwertung durch den menschlichen Körper auswirkt.

Wir bereiten nur zwei- bis dreijährige Algen aus den Tiefen des Weißen Meeres auf. Solche Laminaria enthält die maximale Menge an Nährstoffen.

Die Algen haben in größerem Maße als andere Lebewesen des Unterwasserreichs die Fähigkeit, aus dem Meerwasser zahlreiche nützliche Substanzen zu extrahieren und anzusammeln. Somit ist die Magnesiumkonzentration in der Meereskraut 9- bis 10-mal höher als in Meerwasser, Schwefel um 17-mal, Brom um 13-mal. Ein Kilogramm von Laminaria enthält so viel Jod, wie es in 100.000 Litern Meerwasser gelöst ist. Laminaria ist eine Heilpflanze mit breitem Anwendungsspektrum. Beim regelmäßigen Genuss hilft sie, den Cholesterinspiegel im Blut zu senken und die normale Durchlässigkeit der Blutgefäßwände wiederherzustellen. Darüber hinaus hat Laminaria eine antivirale Wirkung, verhindert die Entwicklung von ulzerativen Läsionen des Magen-Darm-Trakts und dient als wirksames Mittel zur Bekämpfung der Vergiftung des Körpers mit verschiedenen Schadstoffen aus Nahrung, Wasser und Luft.

Somit ist die Verwendung von Laminaria direkt in der Nahrung und in der Zusammensetzung von Nahrungsergänzungsmitteln eine gute Prävention von Schilddrüsenerkrankungen, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und ökologisch abhängiger Pathologie. Die Algen als starker Akkumulatord chemischer Elemente aller Art sollen ihren ehrenwerten Platz in der medizinischen Praxis einnehmen. Laminaria ist ein Objekt, das ermöglicht, den Traum von Hippokrates zu erfüllen: Unser Essen ist Medizin und Medizin ist Essen.



# AUFBEREITUNG



Algenaufbereiter gehen mit speziellen traditionellen Pomor-Booten – Karbas – zur See. Die Algen werden manuell aus einer Tiefe von 5–6 Metern aufbereitet.

Die Aufbereiter wählen geeignete Pflanzen aus, schneiden sie mit speziellen Sensen, ziehen sie heraus und hängen die an die Seiten des Bootes.



Die Algenaufbereitungszeit in der Nähe von der Solovetsky-Inseln-Küste hängt weitgehend von den Wetterbedingungen ab und dauert dreieinhalb bis vier Monate.

Zusätzlich zum guten Wetter müssen die Arbeiter auf die Ebbe auf See warten. Der Wasserstand kann sich um drei Meter pro Tag ändern, bei der Ebbe sind die Algen leicht zu sehen, bei der Flut sind sie nicht mehr sichtbar.



Anders als in anderen Ländern üblich, bereiten wir nur wilde Algen auf – was die Natur selbst bietet.

Unsere Aufbereitungstechnologie ist ein manuelles Aufbereitungsverfahren, das für diese Algen und die Natur völlig sicher ist.



Die gesammelten ins Netz gelegten Algen werden mit Hilfe von Kränen vom Karbas zum Ufer entladen und sofort an Trocknern – „Trocknerstangen“ – aufgehängt.

Die Algen brauchen ungefähr 24 Stunden zum Trocknen. Die getrockneten Algen werden zur Verarbeitung nach Archangelsk zum Werk geliefert.

# ANWENDUNG VON LAMINARIA

## Nahrungsergänzungsmittel



# PRODUKTE AUS LAMINARIA

## Spezielles Laminaria-Konzentrat

Lipid-Pigment-Laminaria-Konzentrat Es enthält viele Säureester (gebundene Säuren und nicht verseifbare Stoffe). Der Gehalt an Lipiden in CLO in Bezug auf die Trockenmasse beträgt mindestens 40%. Die Lipide beinhalten freie Fettsäuren, Phospholipide, Triglyceride usw. Die Fettsäurezusammensetzung wird durch Ölsäure, Palmitinsäure, Eicosapentaensäure, Linolsäure, Myristinsäure, Arachidonsäure und andere Säuren dargestellt.

## Laminaria-Extrakt

Der Laminaria-Extrakt ist eine einzigartige Substanz, die aus dem Laminaria-Lagern gewonnen wird. Das ist eine dunkelbraune Flüssigkeit mit einem charakteristischen Geruch.

Der Laminaria-Extrakt wird für medizinische Zwecke verwendet: in Form von Inhalationen und Spülen bei Erkrankungen der oberen Atemwege, zum Reiben für die Schmerzlinderung. In der Kosmetik wird er jedoch besonders häufig als Teil von Produkten für die Gesichts-, Körper-, Haar- und Mundpflege eingesetzt.

## Kupferchlorophyll-Derivate

Kupferchlorophyll-Derivate sind kosmetische Rohstoffe, fettlösliche Laminaria-Fraktion. Der zulässige Gehalt in einem Parfümerie- und Kosmetikprodukt darf bis zu 0,1% betragen. Die Kupferchlorophyll-Derivate werden in Zahnpasten und Mundwasser, Haarpräparate, Deodorants und Cremes zugesetzt. Die Kupferchlorophyll-Derivate aus Laminaria enthalten keine Harzsäuren oder deren Harzaten, was ein wesentlicher Vorteil gegenüber Analoga aus Wetzlaub ist. Ein hoher Gehalt an Carotinoiden, Sterolen und Fetten erhöht zusätzlich den kosmetischen Wert und die nützlichen Eigenschaften des neuen Produkts.



## Mineralisches Laminaria-Konzentrat

Es enthält eine Vielzahl von Mineralien (einschließlich Jod, Mangan, Selen, Kobalt, Silizium, Natrium, Calcium, Brom, Eisen, Magnesium usw.). Es wird bei der Herstellung von medizinischen Kosmetika, Zahnpasten und Mundpflegeprodukten, Seifen und Körperpflegeprodukten verwendet.

## Alginat

Die Alginsäure ist ein Polysaccharid mit hohem Molekulargewicht, das aus langen Ketten von Polyuronsäuren besteht, die Algenpflanzenfasern bilden. Viele der heilenden Eigenschaften von der Meereskraut sind auf dieses spezielle Polysaccharid zurückzuführen. Derzeit sind die Braunalgen die einzige Quelle für die Gewinnung von Alginsäure und ihren Salzen. Ihr Gehalt in Weißmeer-Laminaria beträgt ca. 50–60%. Die Alginat sind in Wasser leicht löslich und bilden viskose Lösungen, die es ermöglichen, sie als Verdickungsmittel, Stabilisatoren und Härter in der Lebensmittelindustrie und bei der Herstellung von Pharmazeutika zu verwenden. Die Alginsäuresalze werden in Textil-, Wein-, Parfümerie- und Kosmetikbranchen verwendet. Die Alginsäuresalze werden als Hilfselemente bei der Zusammensetzung von Arzneimitteln und als unabhängige biologisch aktive Substanzen verwendet. Die Viskosität und das Quellvermögen und vor allem das Ionenaustauschvermögen sind die wichtigsten Eigenschaften von Alginsäure aus medizinischer Sicht. Die Alginat reduzieren die Auswirkungen von Schadstoffen aus Lebensmitteln, Wasser, durch das Einatmen oder durch die Haut, indem sie Radionuklide und Schwermetallsalze binden und sie aus dem Körper abscheiden.

Die Alginat sind für die Aufrechterhaltung und Wiederherstellung des Immunsystemtonus unverzichtbar, sie sind die stärksten Sorptionsmittel für Cholesterin und Fettsäuren, verringern die Konzentration schädlicher Substanzen im Blut, verhindern die Erhöhung der Blutgerinnung und Thrombenbildung. Die Alginsäure, ihre Natrium- und Calciumsalze können Blutungen stillen. Dies hat sich insbesondere bei der Behandlung von Magen-Darm-Erkrankungen und Geschwüren als nützlich erwiesen. Der positive Effekt auf den Verdauungsprozess ist mit der Fähigkeit von Alginaten verbunden, einen ausgeprägten sorbierenden Effekt zu haben.

## Mannit

Das Algenwerk Archangelsk ist das einzige Unternehmen in Russland, das zur Herstellung des strategisch wichtigen Arzneimittels Mannit zugelassen ist.

Mannit ist ein Sorbit, der durch Extraktion aus Braunalgen gewonnen wird. Er wird in der Medizin eingesetzt und dient als Hauptwirkstoff des Arzneimittels „Mannitol“. Dieses Arzneimittel hat eine starke harntreibende Wirkung, fördert die schnelle Abscheidung überschüssiger Flüssigkeit aus dem Körper und stellt die normale Durchlässigkeit des Gefäßbettes wieder her. Das Mannitol erhöht den Nierenblutfluss und ist daher bei Krankheiten angezeigt, die mit Stagnationserscheinungen im Organismus einhergehen. Das Mannitol ist in der Lage, die Körperfunktionen bei Komplikationen wiederherzustellen, die mit der Transfusion von inkompatiblen Blut verbunden sind.

# PRODUKTE

## Laminaria-Blatt



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

## Laminaria geschnitten



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Funktionelle Lebensmittel

## Laminaria geschnitten



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Funktionelle Lebensmittel

## Laminaria Pulver



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

## Kupferchlorophyll- Derivate (Paste)



Kosmetische Rohstoffe  
Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

## Kupferchlorophyll- Derivate (Öllösung)



Kosmetische Rohstoffe  
Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

## Spezielles Laminaria- Konzentrat



Kosmetische Rohstoffe  
Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

## Mineralisches Konzentrat



Kosmetische Rohstoffe



## Laminaria-Stengel



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Rohstoffe für die Herstellung von  
Medizinprodukten

## Laminaria-Chips



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Funktionelle Lebensmittel

## Laminaria-Extrakt



Kosmetische Rohstoffe

Kosmetisches Produkt

## Laminaria-Öl



Massageöl für SPA-Salons

Kosmetisches Produkt

## Mannitol pharmazeutisch



Pharmazeutische Substanz

## Mannitol für Laboruntersuchungen



Pharmazeutische Substanz

## Mannit Lebensmittel



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Kosmetische Rohstoffe

## Mineralpeeling für Gesicht



Kosmetisches Produkt

Kosmetische Rohstoffe

## Natrium-Alginat pharmazeutisch



Pharmazeutische Substanz

Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

Rohstoffe zur Herstellung von  
Medizinprodukten

## Natrium-Alginat



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Kosmetische Rohstoffe

Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

Rohstoffe zur Herstellung von  
Medizinprodukten

## Kalium-Alginat



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

## Calcium-Alginat



Rohstoffe für die  
Lebensmittelindustrie

Rohstoffe für  
Nahrungsergänzungsmittel

## Laminaria für Packungen



Kosmetisches Produkt

## Mikronisierte Laminaria-Maske



Kosmetisches Produkt  
Kosmetische Rohstoffe

# WIR LADEN SIE ZUR ZUSAMMENARBEIT EIN



Handelsabteilung: +7 (8182) 45-70-29  
Hotline: +7 (800) 302-44-94



[vodoroslionline.ru](http://vodoroslionline.ru), [av1918.ru](http://av1918.ru)



[commerc@av1918.ru](mailto:commerc@av1918.ru)



163030, Archangelsk,  
Leningradskij Pr. 328

