



Produkt & Leistungsprogramm

Bioaktive Wirkstoffextrakte aus Mikroalgen, Makroalgen
und pflanzlichen Rohstoffen

Mikroalgen und pflanzliche Rohstoffe in der nachhaltigen Entwicklung funktioneller Wirkstoffextrakte

Mit über 20 Jahren Erfahrung in Forschung, Entwicklung und Produktion setzt IGV PLANTTECH Maßstäbe bei der Herstellung von Wirkstoffextrakten aus Mikroalgen, Makroalgen und pflanzlichen Rohstoffen. Insbesondere unser umfassendes Know-how in der Mikroalgenkultivierung bildet die Grundlage für marktfähige Produkte mit hohem Wertschöpfungspotenzial.

Unsere Kernkompetenz liegt in der Entwicklung und Produktion hochwertiger bioaktiver Wirkstoffextrakte, die in den Bereichen Kosmetik, Dermakosmetik, Lebensmittel und Nahrungsergänzung Anwendung finden. Neben unserem bestehenden Portfolio an lieferbaren Wirkstoffextrakten bieten wir maßgeschneiderte Produktentwicklungen sowie qualitätsgerechte Produktionslösungen im Kundenauftrag an – ergänzt durch umfassende Analytikservices.

Dank innovativer Kultivierungstechnologien, wie unserer geschlossenen Photobioreaktoren und der eigens entwickelten Algae Farmhouse Technology (AFT), gewährleisten wir die Produktion von Mikroalgenbiomasse in kontrollierter und reproduzierbarer Qualität.

Dies ermöglicht uns, einzigartige und individuell angepasste Produktlösungen zu realisieren.



Entwicklung und Vertrieb von
Extrakten aus Algen und
Pflanzen, von Extrudaten sowie
von kosmetischen Produkten



Cosmetic – GMP DIN EN ISO 22716

Produktion von Rohstoffen für kosmetische
Produkte

Unsere Kernkompetenzen

- Entwicklung und Produktion von bioaktiven Wirkstoffextrakten aus Mikro- und Makroalgen sowie pflanzlichen Rohstoffen für den Einsatz in den Bereichen Kosmetik, Dermakosmetik, Lebensmittel und Nahrungsergänzung
- Produktentwicklung und qualitätsgerechte Produktion im Kundenauftrag
- Bereitstellung von Lohnproduktionskapazitäten
- Evaluierung von geeigneten komplexen Extraktionsprozessen für die Gewinnung von anvisierten Aktivsubstanzen
- Beschaffung von Mikroalgenbiomasse aus eigenen Produktionskapazitäten oder aus nationalen und internationalen Netzwerkkontakten
- Bereitstellung der produktionsbegleitenden Analytik

Prozesstechnologien

Aus hochwertigen Rohstoffen fertigen wir mit modernsten Extraktionstechnologien eine vielfältige Palette an Produkten mit nachweislicher Bioaktivität. Gleichzeitig ermöglichen wir unseren Kunden, unsere Technologien zur Erweiterung ihrer eigenen Produktionskapazitäten zu nutzen.

Folgende Prozesstechnologien stehen uns zur Verfügung:

- Zellaufschlussverfahren
- Heißwasser-Extraktion
- CO₂ Hochdruck-Extraktion
- Separation
- Mikro- und Ultrafiltration
- Aufkonzentrierung
- Sprühtrocknung
- Gefriertrocknung
- Vakuumverdampfung



Mikroalgenkultivierung

Mikroalgen zeichnen sich durch einzigartige Eigenschaften aus, die sie für den Menschen besonders wertvoll machen. Sie enthalten eine Vielzahl an bioaktiven Substanzen wie Polysaccharide, Proteine, mehrfach ungesättigte Fettsäuren, Vitamine und Antioxidantien. Diese Inhaltsstoffe machen Mikroalgen und ihre Folgeprodukte zu gefragten Rohstoffen in den Bereichen Kosmetik, Dermakosmetik, Lebensmittel, Futtermittel sowie in der pharmazeutischen Industrie.

Wir bieten eine breite Auswahl an Mikroalgenstämmen an, die individuell als Mikroalgenlurry oder in Pulverform erhältlich sind – angepasst an die Bedürfnisse unserer Kunden. Für die Produktion nutzen wir fortschrittliche Röhrenphotobioreaktoren mit einem Volumen von bis zu 4000 Litern sowie unsere eigens entwickelte Mikroalgenfarmhouse-Technologie. Zusätzlich kooperieren wir in einem leistungsstarken Netzwerk von Partnerunternehmen, wodurch wir auch größere Mengen an Mikroalgen zuverlässig bereitstellen können.

Unsere Mikroalgen

Wir liefern Mikroalgenbiomassen mit Analysenzertifikat in Probegrößen, Nachfüllpackungen oder auch mittelgroßen Tonnagen.

Folgende Mikroalgenstämmen haben wir standardmäßig verfügbar:

Scenedesmus für Anwendungen in Aquakulturen, in Fischfutter sowie in kosmetischen Anwendungen

Nannochloropsis für Anwendungen in Aquakulturen oder in Fischfutter

Spirulina für kosmetische Anwendungen, in Nahrungsergänzungsmitteln oder in Tierfutter

Haematococcus für Anwendungen in Aquakulturen oder zur Astaxanthingewinnung

Phaeodactylum für Anwendungen in Nahrungsergänzungsmitteln sowie zur Gewinnung von Docosahexaensäure (DHA) und Eicosapentaensäure (EPA)

Porphyridium für kosmetische Anwendungen

Standardlieferprogramm

Porphyridium Purpureum Produkte

Die Rotalge *Porphyridium purpureum* ist eine bemerkenswerte Quelle für hochwertige bioaktive Substanzen wie sulfatierten Polysacchariden, Proteinen, mehrfach ungesättigten Fettsäuren und den natürlichen Pigmentfarbstoff B-Phycoerythrin.

Diese Wirkstoffe zeichnen sich durch ihre entzündungshemmenden, antiviralen, immunstimulierenden und antioxidativen Eigenschaften aus, wodurch sie vielseitig in kosmetischen und pharmazeutischen Anwendungen einsetzbar sind.

Wir kultivieren *Porphyridium purpureum* sowohl in modernen Röhrenphotobioreaktoren als auch mithilfe unserer eigens entwickelten Mikroalgenfarmhouse-Technologie. Unser Angebot umfasst verarbeitete Mikroalgenbiomasse, verschiedene bioaktive Algenextrakte sowie den natürlichen Pigmentfarbstoff B-Phycoerythrin.

Dank unserer ganzheitlichen Nutzung der selbstproduzierten Algenbiomasse bieten wir Ihnen bioaktive Wirkstoffe von höchster Qualität – effizient und zu einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Artikelnummer	Artikelname	Produktbeschreibung
PT00-100	Porphyridium Algenbiomassepulver lyophilisiert	<ul style="list-style-type: none"> •violetter bis roter Pulver •enthält Algenpigmente (B-Phycoerythrin) und sulfatierte Polysaccharide •Verwendung zur Herstellung von hochwertigen kosmetischen Produkten
PT00-1031	Porphyridium Algenextrakt PC-H2011, lyophilisiert	<ul style="list-style-type: none"> •hellgraues bis weißes Pulver •aus <i>Porphyridium purpureum</i> isolierte sulfatierte Polysaccharide •Verwendung in hochwertigen kosmetischen Hautschutz- und Hautpflegeprodukten
PT00-1041	B-Phycoerythrin aus <i>Porphyridium purpureum</i> , lyophilisiert	<ul style="list-style-type: none"> •violetter bis roter Pulver •aus <i>Porphyridium purpureum</i> isolierter und gefriergetrockneter natürlicher Pigmentfarbstoff •Verwendung als Farbstoff, in kosmetischen Formulierungen sowie als pharmazeutischer Grundstoff

Standardlieferprogramm

Arthrospira Platensis Produkte

Die Mikroalge *Arthrospira platensis* ist reich an essentiellen Vitalstoffen, darunter Aminosäuren, Fettsäuren, Kohlenhydrate, Vitamine, Mineralstoffe und Spurenelemente. Besonders wertvoll für die Hautpflege sind Hautvitamine wie Biotin, Pantothensäure, Niacin, Beta-Carotin und Vitamin E. Ihr hochwertiges Proteinprofil umfasst alle acht essentiellen und zehn nicht-essentiellen Aminosäuren.

Darüber hinaus bieten die in *Arthrospira platensis* enthaltenen Polysaccharide in Kombination mit ausgewählten Aminosäuren intensive Feuchtigkeitsversorgung. Sie bilden einen schützenden Film, der Feuchtigkeitsverlust auf Haut und Haaren vorbeugt, und fördern gleichzeitig die Regeneration von Kollagen in den Hautschichten.

Unsere Spirulina-Extrakte verstärken die physiologische Wirksamkeit dieser wertvollen Inhaltsstoffe und machen sie zu einer idealen Komponente für anspruchsvolle kosmetische Formulierungen.

Artikelnummer	Artikelname	Produktbeschreibung
PT00-3002	Spirulina Algenbiomassepulver, sprühgetrocknet	<ul style="list-style-type: none"> •grünes Pulver •enthält eine Vielzahl lebensnotwendiger Vitalstoffe wie Aminosäuren, Fettsäuren, Kohlenhydraten, Vitaminen und Mineralstoffen •Verwendung zu Herstellung von hochwertigen kosmetischen Produkten, von Tierfuttermitteln und Nahrungsergänzungsmitteln
PT00-3003	Spirulina Algenbiomassechips	<ul style="list-style-type: none"> •grüne Algenchips •enthält eine Vielzahl lebensnotwendiger Vitalstoffe wie Aminosäuren, Fettsäuren, Kohlenhydraten, Vitaminen und Mineralstoffen •Verwendung zu Herstellung von hochwertigen kosmetischen Produkten, von Tierfuttermitteln und Nahrungsergänzungsmitteln
PT00-3012	Spirulina Algenextrakt SP-H3000b	<ul style="list-style-type: none"> •wässriger Extrakt der Mikroalge <i>Arthrospira platensis</i> stabilisiert mit 2 % Natriumbenzoat •Einsatzkonzentrationen von 0,3 – 7 % in kosmetischen O/W- und W/O-Formulierungen
PT00-3021	Spirulina Algenextrakt SP-LC1001	<ul style="list-style-type: none"> •lipophiler CO₂-Extrakt der Mikroalge <i>Arthrospira platensis</i> 1 %ig in Mandelöl •Einsatzkonzentrationen von 0,1 – 2 % in lipophilen kosmetischen Formulierungen

Standardlieferprogramm

Sonstige Extrakte

Unsere Produkte basieren auf Mikroalgen und pflanzlichen Rohstoffen, die wir durch ein starkes Netzwerk aus zertifizierten Rohstofflieferanten sowie unsere eigenen Kultivierungskapazitäten im Bereich Mikroalgen beziehen. Diese enge Vernetzung ermöglicht es uns, ein vielfältiges Portfolio an hochqualitativen Produkten mit nachweislicher bioaktiver Wirksamkeit anzubieten.

Artikelnummer	Artikelname	Produktbeschreibung
PT00-3031	Spirulina Algenextrakt SPHMD	<ul style="list-style-type: none"> •hochkonzentrierter wässriger Extrakt der Mikroalge <i>Arthrospira platensis</i> mit Maltodextrin, lyophilisiert •Einsatzkonzentrationen von 0,1 – 2 % in Hautschutzanwendungen und kosmetischen Formulierungen
PT00-3041	DERMA – Spirulan DSP-H	<ul style="list-style-type: none"> •intrazelluläres Algenpolysaccharid aus der Mikroalge <i>Arthrospiraplatensis</i> •viskose, hellgelbe Lösung •Einsatz in kosmetischen W/O- und O/W-Formulierungen wie Cremes und Lotionen in Einsatzkonzentrationen von 2,0 %
PT00-4191	Chlorella Algenextrakt CV-H2021	<ul style="list-style-type: none"> •wässriger Extrakt der Mikroalge <i>Chlorella vulgaris</i>, stabilisiert mit 10 % Pentan-1,2-diol •Einsatzkonzentrationen von 1 – 7 % in kosmetischen O/W- und W/O-Formulierungen
PT00-8011	Cyanidium Algenextrakt CC-H2012	<ul style="list-style-type: none"> •wässriger Extrakt der Mikroalge <i>Cyanidium caldarium</i> stabilisiert mit Natriumbenzoat und Kaliumsorbat •Einsatzkonzentrationen von 1 – 5 % in kosmetischen O/W- und W/O-Formulierungen



Wir sind Ihr Partner für nachhaltige Lösungen in höchster Qualität!

Unsere Produkte werden in zertifizierter Qualität an unserem Produktionsstandort in Nuthetal hergestellt. Dabei legen wir großen Wert auf Flexibilität, um individuell auf die Wünsche unserer Kunden in Bezug auf Liefermengen und Lotgrößen einzugehen. Standardmäßig bieten wir unsere Produkte in den unten aufgeführten Lotgrößen an.

Wirkstoffgehalt	Lotgröße
hydrophil (wässrige Extraktion)	1 / 5 / 25 / 1000 kg
getrocknet (Lyophilisation, Sprühtrocknung)	1 / 5 / 25 kg
lipophil (CO ₂ -Hochdruckextraktion)	50 / 100 / 500 / 1000 mL

**IGV Institut für Getreideverarbeitung
GmbH**

**Arthur-Scheunert-Allee 40-41
14558 Nuthetal, Germany
www.igv-gmbh.de**

**Leitung Vertrieb:
Annette Bach**

**Telefon: +33200 89 115
e-mail: annette.bach@igv-gmbh.de**