

***Spirulina Supreme* – Produkt technische Spezifikationen**

Produkt details

Agentur:	Arthrospira (= Spirulina) platensis
Bahn:	SAG 257.80 (Peru)
Land der Produktion:	Hellas
Zollstelle Code:	2102209000
Produzent :	Spirulina Maxima PC., Skoutari, Serres Griechenland 62100
Kurz Spezifikation:	Spirulina ist ein essbares Phytoplankton, das in tropischen alkalischen Seen gedeiht. Es ist eine Mikroalgenart, die in die Oscillatoriales - Cyanobakterien (Cyanobakterien) eingestuft wird. Es hat eine lange Geschichte der menschlichen Consumption (Aztecs Amerika, Afrika Kanebu), da es hohe Mengen an Proteinen, beta - Karotin, Vitamin B, C-Phycocyanin, Sulfat - Polysaccharide enthält, gamma -Linolsäure. Es wird intensiv in mäanderförmigen Behältern gezüchtet, durch Filtration geerntet und vor dem Zerkleinern und Lagern in der Sonne getrocknet. Die endgültige Form des Produkts kann unverarbeitete Flocken oder Pulver und Tabletten aus komprimiertem Pulver ohne Hilfsstoffe oder andere Verunreinigungen sein.
Zutaten:	100 % Spirulina Algen
Vorgeschlagene Verwendung:	0,9-10 g pro Tag. Ein längerer Gebrauch in großen Dosen von Nahrungsergänzungsmitteln mit hohem Nährstoffgehalt erfordert ärztlichen Rat.
Produktionsprozess:	Spirulina ist in mäandrierenden Reservoirien Intensivkulturen in Gewächshäusern, hohe Wassertemperatur, hyperalkalisches pH, lebensmittelecht, Filter geerntet, gewaschen, von der Sonne getrocknet, pulverisiert (bei Bedarf) bei mittlerer Temperatur, Lebensmittelverpackung geschützt kultiviert.
Verpackung:	Lebensmittelverpackungen aus Papier (Doy-Packungen) mit unterschiedlichem Flocken-, Pulver- oder Tablettengehalt.
Dauer und Ablaufdatum:	3 Jahre kühl, trocken und dunkel gelagert. Es ist keine Kühlung erforderlich, es ist vor der Sonne geschützt.

Nährwert-Information:

ZUTAT	DURCHSCHNITTLICH		METHODIK
Energie pro 100 g	1.627,58 / 389,00	kJ / kcal	berechnet
Eiweiß	67,10	%	Kjeldahl
Lipide	8,20	%	ISO 1443Q1973
Gesättigt FS	33,40	% FS	GC-MS ISO-12966 2
Einfach ungesättigt FS	10,90	% FS	GC-MS ISO-12966 2
Mehrfach ungesättigtFS	55,80	% FS	GC-MS ISO-12966 2
Gesamt Omega 3 FS	34,8	% FS	GC-MS ISO-12966 2
Gesamt Omega 6 FS	21,00	% FS	GC-MS ISO-12966 2
Kohlenhydrate	11,60	%	berechnet
Zucker	2,71		Eigene HILIC-MS / MS
Essbar Fasern	3,80	%	AOAC 993.21
Asche	8,05	%	gravimetrisch 850 ° C
Salz	3,71	%	Na-Äquivalente (x2,5)
VITAMIN & PFLANZENZÜHRER			
Phycocyanin	2,36	g / 100 g	Yoshikawa & Belay
Beta-Carotin	143	mg / kg	HPLC-UV
Vitamine E	61,90	mg / kg	LC-MS / MS
Vitamine B1	20,6	mg / kg	LC-MS / MS
Vitamine B2	8,94	mg / kg	LC-MS / MS
Vitamine B3	122	mg / kg	LC-MS / MS
Vitamine B6	2,46	mg / kg	LC-MS / MS
Vitamine B12	200	µ g / kg	LC-MS / MS
Vitamine K1	0,70	mg / kg	LC-MS / MS
Folsäure	<2,00	mg / kg	LC-MS / MS

ZUTAT	DURCHSCHNITTLICH	METHODIK
FETTE SÄURE PROFILE (FS)		
C4: 0	0,06 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C6: 0	0,03 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C8: 0	0,01 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C10: 0	0,02 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C11: 0	0,01 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C12: 0	0,08 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C13: 0	1,37 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C14: 0	0,86 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C14: 1	0,32 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C15: 0	0,11 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C15: 1	0,01 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C16: 0	27,60 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C16: 1 Omega 7 cis	4,22 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C17: 0	0,55 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C17: 1	0,63 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C18: 0	1,71 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C18: 1 Omega 9 cis	4,85 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C18: 2 Omega 6 cis	12,10 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C18: 3 Omega 3	32,70 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
C18: 3 Omega 6	7,15 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
Gesättigt FS	33,40 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
Einfach ungesättigt FS	10,90 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
Mehrfach ungesättigtFS	55,80 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
T Omega 3 FS	34,80 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
T Omega 6 FS	21,00 % TFS	GC-MS ISO-12966 2
T Omega 9 FS	4,85 % TFS	GC-MS ISO-12966 2

ZUTAT	DURCHSCHNITTLICH		METHODIK
Aminosäure-Profil			
Alanin	7,85	%	LC-MS / MS
Arginin	4,39	%	LC-MS / MS
Asparaginsäure	13,31	%	LC-MS / MS
Valine	6,69	%	LC-MS / MS
Glutaminsäure	19,73	%	LC-MS / MS
Glycin	3,00	%	LC-MS / MS
Threonin	5,73	%	LC-MS / MS
Isoleucin + Leucin	5,84	%	LC-MS / MS
Histidin	2,22	%	LC-MS / MS
Cystein	0,28	%	LC-MS / MS
Lysin	8,06	%	LC-MS / MS
Methionin	1,44	%	LC-MS / MS
Proline	5,66	%	LC-MS / MS
Serine	6,11	%	LC-MS / MS
Tryptophan	1,25	%	LC-MS / MS
Tyrosin	5,69	%	LC-MS / MS
Phenylalanin	2,76	%	LC-MS / MS
Mineralien			
Kalzium	230	ppm	ICP-MS
Eisen	54,5	ppm	ICP-MS
Zink	2	ppm	ICP-MS
Selen	18	ppb	ICP-MS
Jod	<1	ppm	ICP-MS

***Spirulina Supreme* – Produktsicherheitserklärung**

ORIGINAL

Spirulina Supreme ist 100% natürliches Spirulina und enthält keine Zusatzstoffe wie Zucker, Säuren, Farbstoffe, Konservierungsstoffe usw.

NICHT GENETISCH MODIFIZIERTES PRODUKT

Spirulina Supreme ist nicht genetisch verändert. Es wurden Kontrollverfahren eingeführt, um sicherzustellen, dass keine versehentliche Kontamination mit gentechnisch veränderten Materialien oder Materialien erfolgt, die anschließend auftreten. Wir bestätigen, dass die Spirulina-Zubereitung nicht gemäß den EU-Verordnungen 1829/2003 / EG und 1830/2003 / EG für genetisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel gekennzeichnet ist.

PESTIZIDE KOSTENLOS

Spirulina Supreme ist frei von Pestiziden. Während des Herstellungsprozesses werden die Produkt- und Verpackungsmaterialien nicht auf Pestizide oder Pestizidrückständen ausgesetzt ist . Pestizide werden in den Produktions- oder Lagerbereichen nicht verwendet.

STRAHLUNG

Das Produkt wurde nicht bestrahlt und entspricht der Verordnung 1999/3 / EG.

BSE AUSSAGE (Bovine spongiforme Enzephalopathie)

Spirulina Supreme ist ein pflanzliches Produkt und enthält weder Bestandteile tierischen Ursprungs noch wurde es mit Bestandteilen tierischen Ursprungs in Kontakt gebracht .

LÖSUNGSMITTELRÜCKSTÄNDE

Lösungsmittel werden im Herstellungsprozess nicht verwendet .

NIVEAU DER NACHHALTIGEN STOFFE

Der streng kontrollierte Produktionsprozess von Spirulina Supreme gewährleistet, dass unerwünschte Substanzen (Schwermetalle, PAK, Mykotoxine, Cyanotoxine usw.) unter den Grenzwerten der EU-Rechtsvorschriften (Verordnung 2073/2005, Nr. 1881/2006 und nachfolgende Änderungen) einschließlich der EFSA liegen Empfehlungen zu Lebensmittelverunreinigungen.

ALLERGIE-ERKLÄRUNG

Wir bestätigen, dass Spirulina Supreme, das von Spirulina MAXIMA PC vertrieben wird, keine Substanzen enthält, die Allergien oder Unverträglichkeiten als Bestandteile oder die Möglichkeit einer Kreuzkontamination verursachen. Die Definition von Allergenen, die bei empfindlichen Personen Nebenwirkungen verursachen können, ist in Anhang IIIa der Richtlinie 2007/68 / EG enthalten.

TIERPRÜFUNG

Spirulina MAXIMA PC bestätigt, dass für keine Produkte Tierversuche durchgeführt werden.

LEBENSMITTELSICHERHEIT

Faktor	Akzeptabler Preis	Methode
Feuchtigkeit	<7 %	gravimetrisch 105 · C
TMC	<100.000 CFU / g	ISO 4833-1: 2013
Formen	<200 CFU / g	ISO 21527-2
Hefen	<200 CFU / g	ISO 21527-2
Colobakterien	Abwesenheit Zellen / g	ISO 4831
<i>Salmonellen</i>	Abwesenheit Zellen / 10 g	AFNOR BIO 12 / 16-09 / 05
<i>Staphylococcus</i>	Abwesenheit Zellen / g	ISO 6888-2
<i>Anaerob thio-reduzierend Bakterien</i>	<1000 CFU / g	ISO 15213: 2003
<i>Clostridium- Perfrigene</i>	<200 CFU / g	ISO 15213: 2003
Ich nsects / Bristles / etc.	Abwesenheit Teile / 10 g	AACC 28-44.01
P esticides usw.	Abwesenheit ppm	GC-MS

SCHWERE METALLE

Faktor	Akzeptabler Preis	Methode
As	<1 ppm	ICP-MS
Cd	<1 ppb	ICP-MS
Cr	<1 ppb	ICP-MS
Hg	<1 ppb	ICP-MS
Pb	<1 ppb	ICP-MS

Cyanotoxin	Spirulina supreme	LOD ($\mu\text{g} / \text{g}$)	LOQ ($\mu\text{g} / \text{g}$)	Methode
CYN	ND	0,1	0,3	LC-MS / MS
Anatoxin -a	ND	0,3	0,9	LC-MS / MS
[D-Asp3] MC-RR	ND	0,2	0,6	LC-MS / MS
MC-RR	ND	0,1	0,3	LC-MS / MS
NICKEN	ND	0,2	0,6	LC-MS / MS
MC-YR	ND	0,4	1,3	LC-MS / MS
MC- HtyR	ND	0,7	2,0	LC-MS / MS
[D-Asp3] MC-LR	ND	0,4	1,1	LC-MS / MS
MC-LR	ND	0,4	1,3	LC-MS / MS
MC- HiIR	ND	0,6	1,9	LC-MS / MS
MC-WR	ND	0,6	1,7	LC-MS / MS
MC-LA	ND	0,3	0,9	LC-MS / MS
MC-LY	ND	0,6	1,8	LC-MS / MS
MC-LW	ND	0,4	1,3	LC-MS / MS
MC-LF	ND	0,5	1,6	LC-MS / MS
BMAA	ND	0,4	1,2	LC-MS / MS
TUPFEN	ND	0,5	1,5	LC-MS / MS
AEG	ND	0,5	1,5	LC-MS / MS

Ergebnisse unterhalb der Nachweisgrenze (LOD) werden als "ND" (nicht erkannt) angegeben.

Ergebnisse über der Nachweisgrenze (LOD) und unter der Bestimmungsgrenze (LOQ) werden als "LOQ" angegeben.