

biobentos

Biorrefinería Algal



GiberGel



NOMBRE

GiberGel

NOMBRE QUÍMICO

Bioestimulante natural del crecimiento

DESCRIPCIÓN

Por medio del proceso de explosión celular a ultra alta presión, es posible aprovechar todos los componentes presentes en las células del alga; tanto los del interior como los estructurales, y así concentrarlos en una pasta pura 100 % de *Macrocystis pyrifera*.

GRADO

Agrícola

PRODUCIDO Y ENVASADO POR

Biobentos SpA

PHYSICAL ANALYSIS

Apariencia	Pasta densa color café con olor marino
Densidad at 20 °c	1,12 – 1,15 gr/mL
Materia seca	25 – 35 %
pH	3.0 - 4.5
Solubilidad	> 99 %.
Recipientes	20 kg, 1000 kg



Características de GiberGel

- Es pasta fresca y pura del alga *Macrocystis pyrifera* procesada con el innovador sistema Cold State Cell Disruption (CSCD).®
- Alta disponibilidad de moléculas bioactivas.
- Solubilidad en medios acuosos.
- Alta compatibilidad de mezcla.
- Hasta 4 veces más rendimiento por kg de pasta.

Dado su origen, método de producción y composición, se presenta como una opción versátil para la formulación de productos en las siguientes industrias:

- Agrícola
- Cosméticos
- Alimentación animal

Análisis Químico Garantizado*

Análisis típico%	
Nitrógeno total (N)	0.4 - 6
Potasio (K ₂ O)	3.2 – 7.6
Fósforo (P ₂ O ₅)	0.12 - 0,8
Microelementos (ppm)	
Mg	Traces
Fe	Traces
Ca	Traces
Zn	Traces
Otros componentes (%)	
Proteína	2
Alginato	5
Manitol	1
Fuoidane	2
Laminarina	3
Florotaninos	9

Fitohormonas (ppm)	
Giberelinas	35 - 45
Auxinas	0.8 - 4
Metales pesados (ppm)	
Arsénico	< 2
Cadmio	< 2
Cromo	< 2
Mercurio	< 2
Plomo	< 2

*Valores promedio

Moléculas bioactivas*

		mg/mL	ppm
Citoquininas	Cis - zeatina	1,17	
	Isopentenil adenine	1,29	
ABA's	Ácido Abscsico	12,02	
Jasmonates	Ácido Jasmnico	4,48	
Auxinas	Ácido indolacético	4,94	
Fenoles	Ácido Salicílico	2,98	
	Clorogénico	113,45	
Giberelinas	GA1		16,72
	GA3		27,04
	GA4		15,07

*Valores promedio



biobentos

Contacto:

vcorro@biobentos.cl
contacto@biobentos.cl
+ 56 9 9697 85848

Visita
www.biobentos.cl

