



CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015 N° CA-1.092. LABORATORIO AUTORIZADO N° 046/GA/SA680A

HARINA DE ALGAS DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

ORIGEN: Refinado de extracción de la fracción proteica de macroalgas marinas (*Chondrus* spp., *Gracillaria* spp., *Ulva* spp.). Inscrita en el Consello Regulador da Agricultura Ecolóxica de Galicia con n° 426/2017.

CARACTERÍSTICAS GENERALES: Origen 100% vegetal marino con muy bajos niveles de impureza (triple lavado y secado en ciclón vertical). Rica en macro y microminerales. Libre de plaguicidas.

COMPOSICIÓN PROXIMAL (Valores promedio):

Humedad	7,44 %
Proteína Bruta	30,44 %
Cenizas Brutas	7,63 %
Almidón	2,34 %
Fibra Neutro Detergente	66,13 %
Fibra Ácido Detergente	46,70 %
Materia Grasa (Hidrólisis Previa)	0,2 %
Cloruros	0,12 %
Digestibilidad FND <i>in vitro</i>	49,60 %

PIGMENTOS CAROTENOIDES NATURALES: 7,0 mg/Kg

β -caroteno	21,4 % rel – 2,18 mg/kg
α,β -Criptoxantina	5,13 % rel – 0,36 mg/kg
Luteína	38,48 % rel – 2,69 mg/kg
<i>t</i> -Zeaxantina	3,95 % rel – 0,28 mg/kg
Xantofilas amarillas n.i.	31,11 % rel – 2,18 mg/kg

MACRO/MICROMINERALES (Valores promedio):

Calcio	2,5%	Hierro	1500-2000 ppm	Cadmio	0,60 ppm
Sodio	0,3%	Zinc	350-450 ppm	Plomo	4,0 ppm
Cen. Ins. CIH	0,95-1,10%	Manganeso	150-200 ppm	Yodo	>10 ppm
Potasio	0,2%	Cobre	10-20 ppm		
Magnesio	0,43%	Arsénico	3,01 ppm		
Fósforo	0,41%	Mercurio	0,053 ppm		

PERFIL AMINOÁCIDOS (% Sobre producto)

Prolina	11.2	Leucina	1.35
Glicina+Treonina	2.3	Serina	1.2
Ácido Aspártico	2.0	Alanina	1.12
Ácido Glutámico	1.87	Fenilalanina	1.1
Lisina	1.7	Valina	0.96
Arginina	1.5	Isoleucina	0.87

CONTROL MICROBIOLÓGICO

<i>Escherichia coli</i>	<10 UFC/g	<i>Salmonella</i> spp.	Ausencia	UFC/25 g
Estafilococos, DNA-sa, coagulasa, termonucleasa	<10			UFC/g
Mohos	<10 UFC/g	<i>Clostridium perfringens</i>	<10	UFC/g
Levaduras	<10 UFC/g	Plaguicidas (multiresiduo 125 compuestos: Negativo)		

EMPAQUE

Harina gruesa inodora, verde oscuro/marrón en *big-bags* de 800 Kg sobre europallet con certificación de origen y análisis proximal para cada lote. Operador inscrito como Mayorista con n° CRAEGA GA/02944/CO.

N° 494 / ÚLTIMA REVISIÓN: MAYO 2023