



Ecoplancton

Chlorella vulgaris ecológica en polvo

Especificaciones del producto

Producido en fotobiorreactores cerrados en modo de producción biológica. Producto 100% vegetal que no contiene OGM.

Especificaciones organolépticas

Olor característico

Polvo fino y blando de color verde clorofílico no agregado

Sabor a algas

Tamaño de los granos $\leq 63\mu\text{m}$

Especificaciones nutricionales

Macronutrientes

Parámetros	Gama	Método
Proteína	54 - 65 g/100g	Determinación del nitrógeno
Lípidos	8 - 14 g/100g	Soxhlet
Carbohidratos	6 - 18 g/100g	Cálculo
Fibra dietética	6 - 18 g/100g	Enzimática-gravimétrica
Cenizas	< 13 g/100g	Quemando a 525°C
Humedad	3 - 6 g/100g	Secado a 105°C
Valor energético	300 - 400 kcal/100g	Cálculo



Correo electrónico: info@ecoplancton.com

Pigmentos / Carotenoides

Parámetros	Gama	Método
Clorofila	>1800 mg/100g	HPLC DAD
Luteína	400 - 800 mg/100g	HPLC DAD
Carotenoides totales	>500 mg/100g	HPLC DAD

Perfil de ácidos grasos (en % de los lípidos totales)

Parámetros	Gama	Método
Ácidos grasos saturados	20 – 25	Cálculo
Ácidos grasos monoinsaturados	20 – 25	Cálculo
Ácidos grasos poliinsaturados	53 – 60	Cálculo
Ácidos grasos omega-3	35 – 40	Cálculo
Ácidos grasos omega-6	15 – 20	Cálculo
Ácidos grasos omega-9	19 – 25	Cálculo
Ácido palmítico (C 16:0)	17 – 20	Extracción / GC-FID
Ácido palmitoleico (C 16:1)	2 – 4	Extracción / GC-FID
Ácido oleico (C 18:1w9c)	18 – 20	Extracción / GC-FID
Ácido linoleico (C 18:2w6cc)	15 – 20	Extracción / GC-FID
Ácido alfa-linolénico (C 18:3w3c)	32 – 40	Extracción / GC-FID

Minerales / Oligoelementos (mg/100g)

Parámetros	Gama	Método
Potasio	800 – 2000	Absorción atómica (FAAS)
Fósforo	2300 – 3000	Espectrofotometría UV-VIS
Calcio	900 – 2000	Absorción atómica (FAAS)
Sodio	75 - 200	Absorción atómica (FAAS)
Magnesio	400 - 500	Absorción atómica (FAAS)

Hierro	50 - 150	ICP
Zinc	15 - 40	ICP/MS
Cobre	1 - 3	ICP
Yodo	0,1 - 0,2	ICP/MS

Vitaminas (/100g)

Parámetros	Gama	Método
Vitamina A Retinol	1,5 - 3,0 mg	HPLC / UV-VIS
Vitamina B1 Tiamina	0,1 - 0,5 mg	LC / FLD
Vitamina B2 Riboflavina	0,5 - 1,0 mg	LC / FLD
Vitamina B3 Niacina	12,0 - 22,0 mg	LC / FLD
Vitamina B5 Ácido pantoténico	0,1 - 1,0 mg	LC / MS / MS
Vitamina B6 Fosfato de piridoxal	3,0 - 3,5 mg	LC / FLD
Vitamina B7 Biotina	8,0 - 11,0 µg	LC / MS / MS
Vitamina B9 Ácido fólico	32 - 35 µg	LC / DAD
Vitamina B12	140 - 350 µg	LC / DAD
Vitamina E Tocoferol	4,0 - 8,0 mg	HPLC
Vitamina C Ácido ascórbico	10 - 100 mg	HPLC / UV-VIS
Vitamina D2	2,0 - 11,0 µg	HPLC / MS

Aminoácidos (g/100g)

Parámetros	Gama	Método
Hystidine	0,6 - 1,0	UPLC
Isoleucina	1,5 - 2,5	UPLC
Leucina	3,0 - 4,0	UPLC
Lisina	2,5 - 3,5	UPLC
Metionina	0,4 - 1,2	UPLC
Fenilalanina	2,0 - 3,0	UPLC

Treonina	1,5 – 2,5	UPLC
Triptófano	0,03 – 1,0	UPLC
Valine	2,0 – 3,0	UPLC
Alanina	2,5 – 3,5	UPLC
Arginina	2,5 – 3,5	UPLC
Ácido aspártico	3,0 – 4,0	UPLC
Cistina + Cisteína	0,1 – 0,8	UPLC
Ácido glutámico	3,8 – 4,5	UPLC
Glicina	2,0 – 3,0	UPLC
Proline	1,5 – 2,5	UPLC
Serina	1,5 – 2,5	UPLC
Tirosina	1,5 – 2,5	UPLC

Especificaciones microbiológicas

Parámetros	Gama	Método
Recuentos totales de placas aeróbicas 30°C	< 1,0x10 ⁴ ufc/g	ISO 4833-1:2013
Recuentos de Staphylococcus aureus	<1,0x10 ¹ ufc/g*	ISO 6888-2:1999; amd1:2003
Listeria monocytogenes	Neg 10g	EN ISO 11290-1:1997; amd:2005
E. coli	<1,0x10 ¹ ufc/g *	ISO 16649-2:2001
Salmonella	Neg 25g	ISO 6579-1:2002
Levaduras	< 1,0x10 ³ ufc/g	NF V 08-059:2002
Moldes	< 1,0x10 ³ ufc/g	NF V 08-059:2002
Bacillus cereus	<1,0x10 ¹ ufc/g*	EN ISO 7932:04

* No se detecta

Contaminantes

Metales pesados

Parámetros	Gama	Método
Plomo	< 0,5 mg/kg	ICP
Cadmio	< 1,0 mg/kg	EAA-CG

Parámetros	Gama	Método
Suma de hidrocarburos aromáticos policíclicos	<10 µg/kg	CG/MS-HR
Benceno(a) pireno	<1 µg/kg	GC/MS
Mercurio	<0,1 mg/kg	AA-VF
Arsénico	< 0,5 mg/kg	AA-GH
Estaño	<10,0 mg/kg	AA-CG

Micotoxinas

Parámetros	Gama	Método
Suma de aflatoxinas	<1,2 µg/kg (LQ)	HPLC-FD

Correo electrónico: info@ecoplancton.com