

L'essentiel

- référence • **Spiruline Bio (*Arthrospira platensis*)**
 • **comprimés de 500 mg**
- certifications • **Bio UE, Ecocert**
 • **Naturland**
 • **USDA NOP, IMO**
 • **sans pesticides, herbicides, OGM ou allergènes**



PARAMÈTRES	SPÉCIFICATIONS	N°SOP	TEST METHODES / RÉFÉRENCES
Propriétés physiques			
couleur	vert foncé	-	test visuel
odeur & goût	doux	-	test organoleptique
forme	rond	-	test visuel
poids moyen	500 mg ^{+/-} 25 mg	PNO/SOP/QCU/133	pharmacopée indienne
épaisseur	4,9 à 5,4 mm	PNO/SOP/QCU/124	méthode interne
dureté	4 à 7 Kg /sq.cm		
friabilité	≤ 1 %	PNO/SOP/QCU/133	pharmacopée indienne
Analyse physique et chimique			
protéines *	56 à 69 %	PNO/SOP/QCU/118	détermination de l'azote [USP <461>]
perte à la dessiccation	2,5 à 7 %	PNO/SOP/QCU/115	perte à la dessiccation [UPS <731>]
cendres totales	5 à 9 %	PNO/SOP/QCU/116	cendres totales [UPS <561>]
légères impuretés***	≤ 50 /50 g	PNO/SOP/QCU/031	Richard Gorham J.: Training Manual for Analytical Entomology in the Food Industry. 1977, FDA Tech. Bulletin n°2
limite de mycrocystines ***	≤ 0,5 µg/g	PNO/SOP/QCU/122	monographie pour comprimés de spirulina [USP 38-NF 33 2S]
acide γ-linolénique ***	13 à 27 %	PNO/SOP/QCU/120	monographie pour comprimés de spirulina [USP 38-NF 33 2S]
Analyse des pigments			
caroténoïdes totaux *	0,36 à 0,50 %	PNO/SOP/QCU/022	Strickland & Parsons: A Practical Handbook of Seawater Analysis. 1972
β-carotène *	0,14 à 0,25 %	QA-024	Ranganna S.: Handbook of Analysis and QC for Fruit & Veg. Products. 1986.
chlorophylle A *	1,1 à 1,8 %	PNO/SOP/QCU/026	Vonshak A.: Spirulina Platensis (Arthrospira) Physiology, Cell Biology and Biotechnology. 1997
phycocyanine crue *	14 à 19 %	PNO/SOP/QCU/025	Boussiba S.: 1979, Arch. Microbial. 120;155-159
phéophorbides totaux ***	≤ 0,12 %	PNO/SOP/QCU/121	1. JHFA: A. Test Method for Spirulina. 1981, Environmental Food n° 99
phéophorbides existants **	≤ 0,08 %		2. Seward R. Brown: Absorption Coefficients of Chlorophyll Derivatives. 1968, J. Fish. Res. BdCanada 25(3)523-540
Analyse microbiologique			
méthode standard de comptage des colonies	≤ 50 000 cfu/g	QCU-114	monographie pour comprimés de spirulina [USP 38-NF 33 2S] 1. test d'énumération microbienne [USP <2021>] 2. absence de microorganismes spécifiés [USP <2022>]
levures & moisissures	≤ 100 cfu/g		
bactéries gram- bile tolérantes	≤ 100 cfu/g		
E. coli	négatif /10 g		
salmonelles	négatif /10 g		
staphylocoques	négatif /10 g		
Analyse des éléments contaminants et des pesticides ***			
plomb	≤ 0,2 µg/g	laboratoire d'analyses externe	par ICP-MS. AOAC, 18 th Edition
arsenic	≤ 0,5 µg/g		
cadmium	≤ 0,2 µg/g		
mercure	≤ 0,025 µg/g		

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	
durée de vie	36 mois à partir du mois de production sous bonnes conditions de stockage
stockage	1. Conserver dans un endroit frais et sec. 2. Ne pas laisser les sacs à l'état ouvert pour éviter les contaminations externes. 3. Une fois ouvert, vider les sacs avec de l'azote et refermer pour prévenir la détérioration des éléments nutritifs et pour un stockage plus long.
date effective fournisseur	19 mai 2016
date de révision fournisseur	12 mois ou sur la base de toute révision des spécifications selon la monographie USP

NATÉSIS certifie que ces informations sont conformes à celles fournies par son fournisseur de spiruline.


 Sylvia Rivas
 Responsable Scientifique NATÉSIS

* Résultats sur base sèche / ** Non analysé sur chaque lot. Résultats basés sur les analyses périodiques, conformément au cahier de charge Qualité (fournisseur) / *** Non analysé sur chaque lot. Résultats basés sur les analyses de la poudre de spiruline brute.

Tous les produits NATÉSIS® ont fait l'objet d'une déclaration de mise sur le marché auprès de la DGCCRF au titre des articles 15 ou 16 du décret n°2006-352.

Ce document est régulièrement mis à jour. Il ne saurait cependant engager la responsabilité de NATÉSIS® s'il en était fait une interprétation relevant du domaine médical (diagnostic ou traitement).
 © 2017 NATÉSIS® : tous droits réservés, toute reproduction interdite sans l'autorisation de NATÉSIS®.

MàJ : décembre 2017