

Pessac, le 02 mai 2018

## Rapport d'analyses N° 18AV12 026

Page 1 / 4

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ECHANTILLON

**N° de projet** : 18AV12-P013  
**N° échantillon** : 18AV12026  
**N° de demande en ligne** : DA18860

### CONDITIONS DE RECEPTION DE L'ECHANTILLON

**Date de réception** : 12 avril 2018  
**Conditionnement** : POT  
**Quantité reçue** : 1x 154g  
**Etat à réception** : /

### CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

**Produit** : SPIRULINE MICROGRANULE  
**Type de produit** : spiruline microgranule  
**N° de lot** : AL-175-2018

Flamant  
Vert

Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets ou produits soumis aux analyses.

L'accréditation Cofrac atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les analyses identifiées par un astérisque sur le présent document. Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses. Sauf instructions formelles, les échantillons stockés sont détruits au bout de trois mois. Pour toute contestation ou litige, le Tribunal de Commerce de Bordeaux sera seul compétent, même en cas d'appel en garantie de pluralité de défenseurs. L'original de ce document est sous forme électronique. Sa signature doit être vérifiée électroniquement.

## Rapport d'analyses N° 18AV12 026

Page 2 / 4

Date de début des analyses : 13/04/2018

### ANALYSES NUTRITIONNELLES

<b>Valeur calorique *</b> Arrêté du 08/01/2010 mod. arr. du 03/12/93 VCal. = (Gluc. - Tot. Polyols) x 4 + Fib. x 2 + Prot. x 4 + Lip. x 9 + Tot. Polyols x 2,4 + FOS x 2 + Polydex. x 2	389.1 kcal/100g (± 19,5)
<b>Valeur énergétique *</b> Arrêté du 08/01/2010 mod. arr. du 03/12/93 VEn. = (Gluc. - Tot. Polyols) x 17 + Fib. x 8 + Prot. x 17 + Lip. x 37 + Tot. Polyols x 10 + FOS x 8 + Polydex. x 8	1646 kJ/100g (± 82,3)
<b>Lipides (Graisses) *</b> Méthode interne adaptée de l'arrêté du 8/09/1977 / Gravimétrie (VC03)	6.23 g/100g (± 0,31)
<b>dont acides gras saturés</b> NF EN ISO 12966-2 - NF EN ISO 12966-4 / GC-FID	2.71 g/100g
<b>dont acides gras monoinsaturés</b> NF EN ISO 12966-2 - NF EN ISO 12966-4 / GC-FID	0.51 g/100g
<b>dont acides gras polyinsaturés</b> NF EN ISO 12966-2 - NF EN ISO 12966-4 / GC-FID	1.81 g/100g
<b>dont acides gras trans</b> NF EN ISO 12966-2 - NF EN ISO 12966-4 / GC-FID	<0.1 g/100g
<b>Glucides *</b> Méthode interne / Calcul par différence (VC06) Gluc. = 100 - (Hum. + Prot. + Lip. + Cend. + Fib. + FOS + Polydex.)	15.48 g/100g (± 1,55)
<b>dont sucres</b> Somme des mono et disaccharides *	0.11 g/100g (± 0,03)
<b>Protéines (N x 6,25) *</b> Méthode interne adaptée de l'arrêté du 8/09/1977 / Kjeldahl (VC02)	67.78 g/100g (± 1,02)
<b>Cendres *</b> Méthode interne adaptée de l'arrêté du 8/09/1977 / Gravimétrie (VC04)	7.26 g/100g (± 0,22)
<b>Humidité à 70°C sous pression réduite *</b> Méthode interne adaptée de l'arrêté du 8/09/1977 / Gravimétrie (VC01)	3.26 g/100g (± 0,33)

\* Prestation sous accréditation

Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets ou produits soumis aux analyses.

L'accréditation Cofrac atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les analyses identifiées par un astérisque sur le présent document. Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses. Sauf instructions formelles, les échantillons stockés sont détruits au bout de trois mois. Pour toute contestation ou litige, le Tribunal de Commerce de Bordeaux sera seul compétent, même en cas d'appel en garantie de pluralité de défenseurs. L'original de ce document est sous forme électronique. Sa signature doit être vérifiée électroniquement.

## Rapport d'analyses N° 18AV12 026

Page 3 / 4

Date de début des analyses : 13/04/2018

### SUCRES - EDULCORANTS ...

<b>Glucose *</b> Méthode interne / HPAEC-PAD (GL01-05)	<0.02 g/100g
<b>Fructose *</b> Méthode interne / HPAEC-PAD (GL01-05)	<0.02 g/100g
<b>Lactose *</b> Méthode interne / HPAEC-PAD (GL01-05)	<0.02 g/100g
<b>Saccharose *</b> Méthode interne / HPAEC-PAD (GL01-05)	0.11 g/100g (± 0,03)
<b>Maltose *</b> Méthode interne / HPAEC-PAD (GL01-05)	<0.02 g/100g
<b>Somme des mono et disaccharides *</b> Sucres	0.11 g/100g (± 0,03)

### CORPS GRAS

#### Profil Acides gras \*

Méthode interne adaptée de l'arrêté du 8/09/77 (VC03) - NF EN ISO 12966-2 - NF EN ISO 12966-4 / GC-FID (1)

Acides gras	% de la matière grasse	Acides gras	% de la matière grasse
C10:0	0.07	AG saturés	43.44
C12:0	0.68	AG monoinsaturés	8.19
C14:0	0.22	AG polyinsaturés	29.0
C16:0	41.33	AG trans	0.22
C16:1	3.88	Omega3	0.07
C17:0	0.23	Omega6	28.93
C17:1	0.35		
C18:0	0.85		
C18:1 trans	0.05		
C18:1 cis	3.96		
C18:2 trans	0.17		
C18:2 (n-6) cis	16.94		
C18:3 (n-6) cis	11.71		
C18:3 (n-3) cis	0.07		
C20:0	0.06		
C20:2 (n-6)	0.14		
C20:3(n-6)	0.14		
ND	5.08		

(1) : Le laboratoire tient compte des facteurs de correction dans le calcul des résultats

\* Prestation sous accréditation

Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets ou produits soumis aux analyses.

L'accréditation Cofrac atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les analyses identifiées par un astérisque sur le présent document. Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses. Sauf instructions formelles, les échantillons stockés sont détruits au bout de trois mois. Pour toute contestation ou litige, le Tribunal de Commerce de Bordeaux sera seul compétent, même en cas d'appel en garantie de pluralité de défenseurs. L'original de ce document est sous forme électronique. Sa signature doit être vérifiée électroniquement.

## Rapport d'analyses N° 18AV12 026

Page 4 / 4

Date de début des analyses : 13/04/2018

### VITAMINES

<b>Vitamine E *</b> Alpha tocophérol NF EN 12822 / HPLC	15.0 mg/100g (± 2,25)
<b>Vitamine B1 *</b> Thiamine base NF EN 14122 / HPLC	2.69 mg/100g (± 0,27)
<b>Vitamine B2 *</b> Riboflavine NF EN 14152 / HPLC	3.74 mg/100g (± 0,37)
<b>Vitamine PP ou B3 *</b> Niacine NF EN 15652 / HPLC	30.6 mg/100g (± 3,06)
<b>Vitamine B12 *</b> Cyanocobalamine Méthode interne / HPLC (VH09)	14.0 µg/100g (± 2,10)

### MINÉRAUX

<b>Calcium *</b> Méthode interne / ICP-MS (MI16)	221 mg/100g (± 22,1)
<b>Fer *</b> Méthode interne / ICP-MS (MI16)	99.3 mg/100g (± 9,93)
<b>Magnésium *</b> Méthode interne / ICP-MS (MI16)	278 mg/100g (± 27,8)
<b>Sodium *</b> Méthode interne / ICP-MS (MI16)	934 mg/100g (± 93,4)
<b>Zinc *</b> Méthode interne / ICP-MS (MI16)	1.15 mg/100g (± 0,12)

### OLIGOÉLÉMENTS

<b>Sélénium *</b> Méthode interne / ICP-MS (MI16)	<1 µg/100g
--	------------

Isabelle MALAVIOLE  
Responsable laboratoire Chimie

Marie-France DUBOS  
Responsable technique laboratoire Chimie



\* Prestation sous accréditation

Ce rapport d'analyses ne concerne que les objets ou produits soumis aux analyses.

L'accréditation Cofrac atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les analyses identifiées par un astérisque sur le présent document. Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses. Sauf instructions formelles, les échantillons stockés sont détruits au bout de trois mois. Pour toute contestation ou litige, le Tribunal de Commerce de Bordeaux sera seul compétent, même en cas d'appel en garantie de pluralité de défenseurs. L'original de ce document est sous forme électronique. Sa signature doit être vérifiée électroniquement.