

<b>Référence laboratoire</b>	18/PN103915		
<b>Référence client</b>	Complexe articulaire Lot : HCA 01 Exp : 03/2020		
<b>Nature de l'échantillon</b>	Gélule (Pot de 131 g)	<b>Poids</b>	504g
<b>Etat</b>	Entier	<b>Température à réception</b>	22 °C
<b>Date de réception</b>	05/09/2018 09:09:18	<b>Limite de conservation</b>	05/10/2018
<b>Echantillonnage</b>	Client	<b>Transport</b>	Phytocontrol Lyon - TCS
<b>Référence de devis</b>	DLY180356	<b>Agence régionale</b>	Phytocontrol Lyon_sud
<b>Analyse demandée</b>			
Métaux lourds et ETM	Plomb Cadmium Arsenic Mercure		
Microbiologie	Pack 6 germes dont salmonelles		
Physico-chimie Alimentaire	Valeurs nutritionnelles (selon l'étiquetage INCO UE n°1169/2011)		

**Echantillon à réception**



**Résultats d'analyses**

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
<b>Métaux lourds et ETM</b>					
Plomb*	0,074	mg/kg	0,04	3	(2) 07/09/2018
Cadmium*	0,010	mg/kg	0,01	1	(2) 07/09/2018
Arsenic*	0,20	mg/kg	0,03	1	(2) 07/09/2018
Mercuré*	< 0,005	mg/kg	0,005	0,1	(2) 07/09/2018

Détail des paramètres analysés et des méthodes utilisées en page(s) suivante(s)

	Méthode	Résultat	Unité	Critère	Conformité	Début d'analyse
<b>Microbiologie</b>						
Micro-organismes à 30°C (incorporation)*	NF EN ISO 4833-1	91	UFC/g	10000	(1)	05/09/2018
E.coli B-glucuronidase+44°C*	NF ISO 16649-2	< 10	UFC/g	100	(1)	05/09/2018
Enterobacteriaceae à 37°C*	AES 10/06-01/08	< 10	UFC/g	100	(1)	05/09/2018
Levures et moisissures faible aw*	NF V08-036	< 10	UFC/g	100	(1)	05/09/2018
Levures faible aw	NF V08-036	< 10	UFC/g			05/09/2018
Moisissures faible aw	NF V08-036	< 10	UFC/g			05/09/2018
Salmonella spp.*	BRD 07/11-12/05	absence	/25g	absence	(1)	05/09/2018
Staph. à coag. + à 37°C*	BRD 07/09-02/05	< 100	UFC/g			05/09/2018

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
<b>Physico-chimie Alimentaire</b>					
<b>Valeurs nutritionnelles</b>					
Valeur énergétique kcal	272	kcal/100g			13/09/2018
Valeur énergétique kJ	1154	kJ/100g			13/09/2018
Glucides	41,4	g/100g			13/09/2018
dont sucres*	2,5	g/100g	0,1		10/09/2018
Lipides*	< 0,5	g/100g	0,5		07/09/2018
dont acides gras saturés	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018
Protéines*	22,6	g/100g	0,2		07/09/2018
Fibres	8,2	g/100g	0,5		13/09/2018
Sel*	3,9	g/100g	0,001		13/09/2018
<b>Autres paramètres</b>					
Cendres*	23,9	g/100g	0,2		07/09/2018
Humidité*	3,9	g/100g	0,1		07/09/2018
Résidus secs*	96,1	g/100g	0,1		07/09/2018
<b>Minéraux et oligo-éléments</b>					
Sodium*	1542	mg/100g	0,5		13/09/2018
<b>Profil des sucres</b>					
Fructose*	0,4	g/100g	0,1		10/09/2018
Glucose*	0,3	g/100g	0,1		10/09/2018
Lactose*	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018
Maltose*	1,6	g/100g	0,1		10/09/2018
Saccharose*	0,2	g/100g	0,1		10/09/2018
<b>Profil des acides gras</b>					
Acides gras monoinsaturés	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018
dont Omega 9	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018
Acides gras polyinsaturés	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018
dont Omega 3	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018
dont Omega 6	< 0,1	g/100g	0,1		10/09/2018

Détail des paramètres analysés et des méthodes utilisées en page(s) suivante(s)

## Légende

ND = Non détecté D = Détecté LQ = Limite de Quantification NA = Non Analysé

Ne= Nombre estimé N'= Nombre calculé à partir de la dernière dilution.

Méthodes utilisées mentionnées en page(s) suivante(s) :

MOC3/85 version 12 : Détermination de la teneur en métaux lourds et ETM (= Eléments Traces Métalliques) dans toutes denrées alimentaires d'origine animale ou végétale y compris la babyfood par ICP-MS: Méthode interne

MOC3150 version 4 : Détermination de l'humidité : méthode interne.

MOC3151 version 3 : Détermination de la teneur en cendres : méthode interne.

MOC3152 version 4 : Détermination de la teneur en calcium, magnésium, phosphore, potassium et sodium : méthode interne.

MOC3153 version 3 : Détermination de la teneur en protéines : méthode interne.

MOC3154 version 4 : Détermination de la teneur en matières grasses : méthode interne.

MOC3157 version 0 : Calcul de la teneur en glucides par différence.

MOC3159 version 0 : Calcul de la valeur énergétique.

MOC3160 version 3 : Détermination du profil des acides gras : méthode interne.

MOC3165 version 1 : Détermination de la teneur en fibres alimentaires totales : méthode interne automatisée.

MOC3168 version 2 : Détermination du profil des sucres : méthode interne.

(S) MOC3205 version 1 : Méthode pour la recherche des Salmonella spp: Rapid'Salmonella®.

(S) MOC3211 version 0 : Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur.

(S) MOC3223 version 1 : Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia coli b-glucuronidase positive: Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl b-D-glucuronate.

(S) MOC3225 version 1 : Méthode pour le dénombrement de E.coli et des entérobactéries: Rebecca+EB®.

(S) MOC3229 version 1 : Méthode pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive: Rapid'Staph®.

MOC3242 version 0 : Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures se développant sur un milieu à faible aw.

(S) : Méthode(s) couverte(s) par l'accréditation 1-6066.

## Commentaires

Les résultats analytiques ne sont valables que dans le périmètre du domaine d'application de la méthode utilisée.

Les valeurs limites indiquées sont issues des règlements et/ou des directives et/ou recommandations cités ci-dessous :

### Métaux lourds et ETM

•Alimentation Humaine :

Règlement (CE) N°1881/2006 et ses modifications portant fixation de teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires.

Cuivre et Mercure (selon matrice) : Règlement (CE) N°396/2005 et ses modifications concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale.

•Pour le vin : OIV - Limites maximales acceptables de divers éléments dans vin (édition 2015).

•Alimentation Animale : Directive 2002/32 et ses modifications concernant les substances indésirables dans les aliments pour animaux. Les teneurs maximales s'appliquent aux aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%.

•Additifs alimentaires Règlement (UE) N°231/2012 et ses modifications successives établissant les spécifications des additifs alimentaires énumérés aux annexes II et III du règlement (CE) n°1333/2008 du Parlement européen et du Conseil.

### Physico-chimie Alimentaire

Selon le règlement (UE) 1169/2011, la déclaration nutritionnelle obligatoire inclut les éléments suivants : Energie, Protéines, Glucides, Sucres, Lipides, Acides gras saturés et Sel.

(1) Critères fixés par le cahier des charges client.

CONFORME : Pour les paramètres analysés, l'échantillon respecte le cahier des charges client. Pour déclarer la conformité il n'a pas été tenu compte de l'incertitude de mesure.

(2) Limite fixée par le cahier des charges du client.

Informations complémentaires :

dont Omega 3 : Les Oméga 3 sont des acides gras polyinsaturés.

dont Omega 6 : Les Oméga 6 sont des acides gras polyinsaturés.

dont Omega 9 : Les Oméga 9 des acides gras mono-insaturés.

dont sucres : Somme du glucose, fructose, saccharose, maltose et lactose.

Acides gras monoinsaturés : lipides (g/100g) x acides gras (%).

Acides gras polyinsaturés : lipides (g/100g) x acides gras (%).

Arsenic : Le règlement UE 1881/2006 et ses modifications successives ne fixent pas de teneurs maximales pour l'arsenic total dans les denrées alimentaires destinées à l'Homme.

Fibres : Le contenu de la déclaration nutritionnelle obligatoire peut être complété par la teneur en Fibres.

Glucides : Glucides calculés par différence.

Protéines : Azote total (Kjeldahl) x 6,25.

Sel : Sodium x 2,5.

### Signature

L'actualisation des données réglementaires est assurée par notre Service Veille Réglementaire dans le respect des dates de mise en application des textes européens ou autres référentiels publiés.

Rapport validé par :

Doriane BAUDOUIN  
Validation Analytique



- Ce certificat produit et validé électroniquement fait foi. Le nom et la fonction des responsables sur ce document ont été produits sur base d'une procédure protégée et personnalisée. Une version papier de ce document paraphé peut être obtenue sur simple demande.
- Les résultats d'analyse ne concernent que les objets soumis à l'analyse.
- En l'absence de précision et d'indication contraire, la Limite de Détection est égale à la moitié de la Limite de Quantification (hors paramètres sous-traités).
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.
- Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.
- Incertitude communiquée sur demande.
- Les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation.
- Phytocontrol est agréé par l'AFSCA, habilité par l'INAO, le BNN et le QS et est certifié ISO 14001 par l'Afnor.

**Métaux lourds et ETM**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : mg/kg</b>			
Plomb*	0,074	0,04	MOC3/85
Cadmium*	0,010	0,01	MOC3/85
Arsenic*	0,20	0,03	MOC3/85
Mercuré*	< 0,0050	0,005	MOC3/85

**Microbiologie**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : UFC/g</b>			
Micro-organismes à 30°C (incorporation)*	91		MOC3211
<b>Unité <math>\varphi</math> : UFC/g</b>			
E.coli B-glucuronidase+44°C*	< 10	10	MOC3223
Enterobacteriaceae à 37°C*	< 10	10	MOC3225
Levures et moisissures faible aw*	< 10		
Levures faible aw	< 10	10	MOC3242
Moisissures faible aw	< 10	10	MOC3242
<b>Unité <math>\varphi</math> : /25g</b>			
Salmonella spp.*	absence		MOC3205
<b>Unité <math>\varphi</math> : UFC/g</b>			
Staph. à coag. + à 37°C*	< 100	100	MOC3229

**Physico-chimie Alimentaire**
**Valeurs nutritionnelles**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : kcal/100g</b>			
Valeur énergétique kcal	272		MOC3159
<b>Unité <math>\varphi</math> : kJ/100g</b>			
Valeur énergétique kJ	1154		MOC3159
<b>Unité <math>\varphi</math> : g/100g</b>			
Glucides	41,4		MOC3157
dont sucres*	2,5	0,1	MOC3168
Lipides*	< 0,5	0,5	MOC3154
dont acides gras saturés	< 0,1	0,1	MOC3160
Protéines*	22,6	0,2	MOC3153
Fibres	8,2	0,5	MOC3165
Sel*	3,90	0,01	MOC3152

**Autres paramètres**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : g/100g</b>			
Cendres*	23,9	0,2	MOC3151
Humidité*	3,9	0,1	MOC3150
Résidus secs*	96,1	0,1	MOC3150

**Minéraux et oligo-éléments**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : mg/100g</b>			
Sodium*	1542	0,5	MOC3152

**Profil des sucres**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : g/100g</b>			
Fructose*	0,4	0,1	MOC3168
Glucose*	0,3	0,1	MOC3168
Lactose*	< 0,1	0,1	MOC3168

Maltose*	1,6	0,1	MOC3168
Saccharose*	0,2	0,1	MOC3168

**Profil des acides gras**

	Résultat	LQ	méthode
<b>Unité <math>\varphi</math> : g/100g</b>			
Acides gras monoinsaturés	< 0,1	0,1	MOC3160
dont Omega 9	< 0,1	0,1	MOC3160
Acides gras polyinsaturés	< 0,1	0,1	MOC3160
dont Omega 3	< 0,1	0,1	MOC3160
dont Omega 6	< 0,1	0,1	MOC3160
<b>Unité <math>\varphi</math> : % relatif</b>			
C4:0 Ac.butyrique	< 0,1	0,1	MOC3160
C6:0 Ac.caproïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C8:0 Ac.caprylique	< 0,1	0,1	MOC3160
C10:0 Ac.caproléique	< 0,1	0,1	MOC3160
C11:0 Ac.undécanoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C12:0 Ac.laurique	< 0,1	0,1	MOC3160
C13:0 Ac.tridécanoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C14:0 Ac.myristique	< 0,1	0,1	MOC3160
C15:0 Ac.pentadécanoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C16:0 Ac.palmitique	< 0,1	0,1	MOC3160
C17:0 Ac.margarique	< 0,1	0,1	MOC3160
C18:0 Ac.stéarique	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:0 Ac.arachidique	< 0,1	0,1	MOC3160
C21:0 Ac.héneiconanoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C22:0 Ac.béhénique	< 0,1	0,1	MOC3160
C23:0 Ac.tricosanoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C24:0 Ac.lignocérique	< 0,1	0,1	MOC3160
C14:1 Ac.myristoléique	< 0,1	0,1	MOC3160
C15:1 Ac.pentadécénoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C16:1 Ac.palmitoléique	< 0,1	0,1	MOC3160
C17:1 Ac.heptadécénoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C18:1 c+t Ac.oléique +isomère	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:1 Ac.gadoléique +isomères	< 0,1	0,1	MOC3160
C22:1 Ac.érucique +isomères	< 0,1	0,1	MOC3160
C24:1 Ac.nervonique	< 0,1	0,1	MOC3160
C18:2 c+t Ac.linoléique +isomères	< 0,1	0,1	MOC3160
C18:3 n3 Ac.Alpha-linolénique	< 0,1	0,1	MOC3160
C18:3 n6 Ac.Gamma-linolénique	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:2 n6 Ac.eicosadiénoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:3 n3 Ac.eicosatriénoïque (DALA)	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:3 n6 Ac.eicosatriénoïque (DGLA)	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:4 n6 Ac.arachidonique	< 0,1	0,1	MOC3160
C20:5 n3 Ac.eicosapentaénoïque (EPA)	< 0,1	0,1	MOC3160
C22:2 n6 Ac.docosadiénoïque	< 0,1	0,1	MOC3160
C22:6 n3 Ac.docosahexaénoïque (DHA)	< 0,1	0,1	MOC3160