

**NETQUATTRO - VOIRON**
**Camille NOURY**

420 boulevard de Charavines

38500 VOIRON

<b>Référence laboratoire</b>	19/1-139427		
<b>Données fournies par le client</b>	Echantillon : Complexe articulaire harder Lot : HCA 01 DLUO : 01/03/2020		
<b>Nature de l'échantillon</b>	Complément alimentaire de sportifs	<b>Poids</b>	505g
<b>Etat</b>	Entier	<b>Température à réception</b>	22.5 °C
<b>Date de réception</b>	03/09/2019 09:13:15	<b>Limite de conservation</b>	03/10/2019
<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>	Plomb Cadmium Arsenic Mercure Pack 6 germes dont salmonelles Valeurs nutritionnelles (selon l'étiquetage INCO UE n°1169/2011)		
Métaux lourds et ETM			
Microbiologie			
Physico-chimie Alimentaire			

**Echantillon à réception**


**Résultats d'analyses**

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
<b>Métaux lourds et ETM</b>					
Plomb*	0,078 ± 0,012	mg/kg	0,04	3	(1) 04/09/2019
Cadmium*	0,014 ± 0,002	mg/kg	0,01	1	(1) 04/09/2019
Arsenic*	0,12 ± 0,02	mg/kg	0,03	1	(1) 04/09/2019
Mercuré*	< 0,005	mg/kg	0,005	0,1	(1) 04/09/2019

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	60 Ne	UFC/g	10000	(2)	06/09/2019
E.coli β-glucuronidase+44°C*	NF ISO 16649-2	< 10	UFC/g	100	(2)	06/09/2019
Enterobacteriaceae à 37°C*	AES 10/06-01/08	< 10	UFC/g	100	(2)	06/09/2019
Levures et moisissures faible aw*	NF V08-036	< 10	UFC/g	100	(2)	06/09/2019
Levures faible aw	NF V08-036	< 10	UFC/g			06/09/2019
Moisissures faible aw	NF V08-036	< 10	UFC/g			06/09/2019
Staphylocoques à coagulase positive*	NF EN ISO 6888-3	absence	/g	absence	(2)	06/09/2019
Salmonella spp.*	BRD 07/11-12/05	absence	/25g	absence	(2)	06/09/2019

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
<b>Physico-chimie Alimentaire</b>					
<b>Valeurs nutritionnelles</b>					
Valeur énergétique kcal	277	kcal/100g			09/09/2019
Valeur énergétique kJ	1173	kJ/100g			09/09/2019
Glucides	46,3	g/100g			09/09/2019
dont sucres*	1,3	g/100g	0,1		04/09/2019
Lipides*	< 0,5	g/100g	0,5		04/09/2019
dont acides gras saturés	< 0,1	g/100g	0,1		06/09/2019
Protéines*	19,2	g/100g	0,2		04/09/2019
Fibres	7,4	g/100g	0,5		09/09/2019
Sel*	3,7	g/100g	0,001		10/09/2019
<b>Autres paramètres</b>					
Cendres*	22,1	g/100g	0,2		04/09/2019
Humidité*	5	g/100g	0,1		04/09/2019
Résidus secs*	95	g/100g	0,1		04/09/2019
<b>Minéraux et oligo-éléments</b>					
Sodium*	1496	mg/100g	0,5		10/09/2019
<b>Profil des sucres</b>					
Fructose*	0,4	g/100g	0,1		04/09/2019
Glucose*	0,4	g/100g	0,1		04/09/2019
Lactose*	< 0,1	g/100g	0,1		04/09/2019
Maltose*	0,3	g/100g	0,1		04/09/2019
Saccharose*	0,2	g/100g	0,1		04/09/2019
<b>Profil des acides gras</b>					
Acides gras monoinsaturés	< 0,1	g/100g	0,1		06/09/2019
dont Omega 9	< 0,1	g/100g	0,1		06/09/2019
Acides gras polyinsaturés	< 0,1	g/100g	0,1		06/09/2019
dont Omega 3	< 0,1	g/100g	0,1		06/09/2019
dont Omega 6	< 0,1	g/100g	0,1		06/09/2019

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(S1) version 14 : 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(S1) version 4 : Détermination de l'humidité : méthode interne.

MOC3151(S1) version 4 : Détermination de la teneur en cendres : méthode interne.

MOC3152(S1) version 5 : Détermination de la teneur en calcium, magnésium, phosphore, potassium et sodium : méthode interne.

MOC3154(S1) version 4 : Détermination de la teneur en matières grasses : méthode interne.

MOC3157(S1) version 0 : Calcul de la teneur en glucides par différence.

MOC3159(S1) version 0 : Calcul de la valeur énergétique.

MOC3160(S1) version 4 : Détermination du profil des acides gras : méthode interne.

MOC3165(S1) version 2 : Détermination de la teneur en fibres alimentaires totales : méthode interne automatisée.

MOC3168(S1) version 4 : Détermination du profil des sucres : méthode interne.

MOC3186(S1) version 1 : Détermination de la teneur en protéines selon la méthode DUMAS : méthode interne.

MOC3205(S2) version 1 : Méthode pour la recherche des Salmonella spp: Rapid'Salmonella@.

MOC3208(S2) version 1 : Méthode horizontale pour la recherche des staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces).

MOC3211(S2) version 0 : Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur.

MOC3223(S2) version 1 : Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia coli β-glucuronidase positive: Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl b-D-glucuronate.

MOC3225(S2) version 1 : Méthode pour le dénombrement de E.coli et des entérobactéries: Rebecca+EB@.

MOC3242(S2) version 0 : Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures se développant sur un milieu à faible aw.

(S1) : analyse réalisée par Phytocontrol laboratoire d'analyses - 180 rue Philippe Maupas - Parc Georges Besse - 30035 NIMES

(S2) : analyse réalisée par Phytocontrol laboratoire d'analyses - 70 allée Graham Bell - Parc Georges Besse - 30035 NIMES

## 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) Limite fixée par le cahier des charges du client.

(2) 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.

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 monoinsaturés (%).

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

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 x 6,25.

Sel : Sodium x 2,5.

## Signature

L'actualisation des données réglementaires est assurée par notre Service Veille Règlementaire 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 \*.
- L'incertitude est communicable sur demande. Lorsque celle-ci est affichée sur le rapport, elle est élargie d'un facteur  $k = 2$ .
- Les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation (sauf mention contraire).
- 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
Unité $\varphi$ : mg/kg			
Plomb*	0,078	0,04	MOC3/85
Cadmium*	0,014	0,01	MOC3/85
Arsenic*	0,12	0,03	MOC3/85
Mercuré*	< 0,0050	0,005	MOC3/85

**Microbiologie**

	Résultat	LQ	méthode
Unité $\varphi$ : UFC/g			
Micro-organismes à 30°C (incorporation)*	60	Ne	MOC3211
Unité $\varphi$ : UFC/g			
E.coli $\beta$ -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
Unité $\varphi$ : /g			
Staphylocoques à coagulase positive*	absence		MOC3208
Unité $\varphi$ : /25g			
Salmonella spp.*	absence		MOC3205

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

	Résultat	LQ	méthode
Unité $\varphi$ : kcal/100g			
Valeur énergétique kcal	277		MOC3159
Unité $\varphi$ : kJ/100g			
Valeur énergétique kJ	1173		MOC3159
Unité $\varphi$ : g/100g			
Glucides	46,3		MOC3157
dont sucres*	1,3	0,1	MOC3168
Lipides*	< 0,5	0,5	MOC3154
dont acides gras saturés	< 0,1	0,1	MOC3160
Protéines*	19,2	0,2	MOC3186
Fibres	7,4	0,5	MOC3165
Sel*	3,70	0,01	MOC3152

**Autres paramètres**

	Résultat	LQ	méthode
Unité $\varphi$ : g/100g			
Cendres*	22,1	0,2	MOC3151
Humidité*	5	0,1	MOC3150
Résidus secs*	95	0,1	MOC3150

**Minéraux et oligo-éléments**

	Résultat	LQ	méthode
Unité $\varphi$ : mg/100g			
Sodium*	1496	0,5	MOC3152

**Profil des sucres**

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

Maltose*	0,3	0,1	MOC3168
Saccharose*	0,2	0,1	MOC3168

**Profil des acides gras**

	Résultat	LQ	méthode
Unité $\varphi$ : g/100g			
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
Unité $\varphi$ : % relatif			
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 (9,12,15) n3 Ac.alpha-linolénique	< 0,1	0,1	MOC3160
C18:3 (6,9,12) 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