

<b>Echantillon n°</b>	370-2022-00133838	<b>Date</b>	28/04/2022	<b>Page 1/5</b>
<b>Rapport d'analyse n°</b>	AR-22-AA-121734-01 / 370-2022-00133838			


**NUTRIMEA**

 A l'attention de **Madame Tara DE RIVIERES**

 20 rue des Petits Champs  
 75002 Paris  
 FRANCE

Copie à : CHAMPREDONDE (cc@plastimea.com)

Email tara.derivieres@plastimea.com

<b>Notre référence :</b>	370-2022-00133838 / AR-22-AA-121734-01	<b>Type :</b>	EX
<b>Date de réception :</b>	22/04/2022 11:04:00		
<b>Date de mise en analyse :</b>	25/04/2022		
<b>Prélèvement/Transport :</b>	UPS		

**Données fournies par le client**

<b>Référence client :</b>	MACA BIO		
<b>Description de l'échantillon :</b>	Complément alimentaire - 90 gélules		
<b>Conditionnement :</b>	Commercial : 53.5g		
<b>Votre référence commande :</b>	BDC Eurofins 15042022 / (EOL) 006-10518-1492064	<b>Votre date de commande :</b>	19/04/2022
<b>Analyses demandées :</b>	PAA9A : Etiquetage nutritionnel - Règl. CEE 1169/2011 sans fibres		

Description échantillon soumis à analyse	Résultats(incertitude)
<b>VAA01 AA Allégations nutritionnelles</b> Allégation	Non

Bilan énergétique	Résultats(incertitude)
<b>AACEN AA Calcul des valeurs énergétiques Méthode : selon règlement UE n°1169/2011</b>	
Valeur énergétique (en kcal)	368 kcal/100 g
Valeur énergétique (en kJ)	1564 kJ/100 g

Analyses compositionnelles	Résultats(incertitude)
<b>C0090 AA Protéines Méthode : Méthode interne , Kjeldahl (Titrimétrie)</b>	
Azote total	2.14 (± 0.09) g/100 g
Protéines (Nx6.25) (Kjeldahl)	13.4 (± 0.5) g/100 g
<b>AAC00 AA Teneur en glucides Méthode : Calcul, Calcul</b>	
Glucides totaux (par différence)	78.6 g/100 g
Glucides assimilables (par différence)	78.6 g/100 g
<b>AA480 AA Profil des sucres Méthode : Méthode interne , Chromatographie ionique - Ampérométrie pulsée</b>	
Glucose	1.3 (± 0.8) g/100 g
Fructose	2.5 (± 0.8) g/100 g
Saccharose	29.6 (± 2.5) g/100 g
Lactose	<0.2 g/100 g
Maltose	<0.2 g/100 g
Somme des sucres réducteurs (g/100g)	3.8 (± 1.0) g/100 g
Somme des sucres (mono et disaccharides) (g/100g)	33.4 (± 2.7) g/100 g
<b>A7367 AA Matières grasses totales Méthode : Méthode interne , Gravimétrie</b>	
Lipides (après hydrolyse acide)	<0.6 g/100 g
<b>AA009 AA Cendres Méthode : Méthode interne , Gravimétrie</b>	
Cendres brutes	5.26 (± 0.30) g/100 g
<b>A7359 AA Humidité à 70°C sous vide Méthode : Méthode interne , Thermogravimétrie</b>	

Echantillon n°	370-2022-00133838	Date	28/04/2022	Page 2/5
Rapport d'analyse n°	AR-22-AA-121734-01 / 370-2022-00133838			

Analyses compositionnelles	Résultats(incertitude)
----------------------------	------------------------

<b>A7359</b>	<b>AA</b>	<b>Humidité à 70°C sous vide</b>	<b>Méthode : Méthode interne , Thermogravimétrie</b>
(a)	Extrait sec	97.3	g/100 g
(a)	Perte de masse à la dessiccation	2.7	(± 0.5) g/100 g
<b>AA622</b>	<b>AA</b>	<b>Sodium</b>	<b>Méthode : Méthode interne , F-AAS</b>
	Sel (calc. du Na)	<0.01	g/100 g
	Sodium (Na)	<0.005	g/100 g

Profil des acides gras	Résultats(incertitude)
------------------------	------------------------

<b>AA25P</b>	<b>AA</b>	<b>Profil des acides gras</b>	<b>Méthode : Méthode interne , GC/FID [Calcul]</b>
		Acides gras saturés sur somme AG	29.45 (± 1.97) %
		Acides gras monoinsaturés cis sur somme AG	16.16 (± 1.52) %
		Acides gras polyinsaturés cis sur somme AG	54.39 (± 2.58) %
		Acides gras trans sur somme AG	<0.05 %
		Acides gras trans rapportés à la matière grasse	<0.05 g/100 g MG
		Autres acides gras sur somme AG	<0.05 %
		Acides gras omega 3 sur somme AG	18.41 (± 1.61) %
		Acides gras omega 6 sur somme AG	35.98 (± 2.15) %
		Rapport omega 6 / omega 3	1.95
		Acides gras saturés sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Acides gras monoinsaturés cis sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Acides gras polyinsaturés cis sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Acides gras trans sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Autres acides gras sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Somme acides gras sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Acides gras omega 3 sur p.fini	<0.01 g/100 g
		Acides gras omega 6 sur p.fini	<0.01 g/100 g
		C4:0 Acide butyrique sur somme AG	<0.05 %
		C6:0 Ac. caproïque sur somme AG	<0.05 %
		C7:0 Ac. énanthique sur somme AG	<0.05 %
		C8:0 Ac. caprylique sur somme AG	<0.05 %
		C9:0 Ac. pélagonique sur somme AG	<0.05 %
		C10:0 Ac. caprique sur somme AG	<0.05 %
		C11:0 Ac. undécylrique sur somme AG	<0.05 %
		C11:1 Ac. undécylénique sur somme AG	<0.05 %
		C12:0 Ac. laurique sur somme AG	<0.05 %
		C12:1 Ac. laurooléique sur somme AG	<0.05 %
		C13:0 Ac. tridécylrique sur somme AG	<0.05 %
		C13:1 Ac. tridécylénique sur somme AG	<0.05 %
		C14:0 Ac. myristique sur somme AG	<0.03 %
		C14:1 (n-5c) Ac. myristoléique sur somme AG	<0.05 %
		C14:1 (n-5t) Ac. myristoléique sur somme AG	<0.05 %
		C15:0 Ac. pentadécylrique sur somme AG	<0.05 %
		C15:1 (n-5c) Ac. pentadécénoïque sur somme AG	<0.05 %
		C15:1 (n-5t) Ac. pentadécénoïque sur somme AG	<0.05 %
		C16:0 Ac. palmitique sur somme AG	22.61 (± 1.75) %
		C16:1 (n-7c) Ac. palmitoléique sur somme AG	<0.05 %
		C16:1 (n-7t) Ac. palmitelaidique sur somme AG	<0.05 %
		C17:0 Ac. margarique sur somme AG	<0.05 %
		C17:1 (n-7c) Ac. heptadécénoïque sur somme AG	<0.05 %
		C17:1 (n-7t) Ac. heptadécénoïque sur somme AG	<0.05 %
		C18:0 Ac. stéarique sur somme AG	3.82 (± 0.87) %
		C18:1 (n-6c) sur somme AG	<0.05 %
		C18:1 (n-7c) Ac. vaccénique sur somme AG	10.63 (± 1.28) %
		C18:1 (n-7t) Ac. transvaccénique sur somme AG	<0.05 %
		C18:1 (n-9c) Ac. oléique sur somme AG	4.66 (± 0.93) %

<b>Echantillon n°</b>	370-2022-00133838	<b>Date</b>	28/04/2022	<b>Page 3/5</b>
<b>Rapport d'analyse n°</b>	AR-22-AA-121734-01 / 370-2022-00133838			

**Profil des acides gras**

Résultats (incertitude)

AA25P	AA	Profil des acides gras	Méthode : Méthode interne , GC/FID [Calcul]	
		C18:1 (n-9t) + C18:1 (n-12t) sur somme AG		<0.05 %
		C18:2 (9c,11t) Ac. linoléique conjugué sur somme A		<0.05 %
		C18:2 (n-6c) Ac. linoléique (LA) ω6 sur somme AG		35.98 (± 2.15) %
		C18:2 (n-6t) Ac. linoléaidique sur somme AG		<0.05 %
		C18:2 t2 sur somme AG		<0.05 %
		C18:3 (n-3) Ac. α-linolénique (ALA) ω3 sur somme A		18.41 (± 1.61) %
		C18:3 (n-6) Ac. γ-linolénique (GLA) ω6 sur somme A		<0.05 %
		C18:3 t3 (C18:3 t1+C18:3 t2) sur somme AG		<0.05 %
		C18:4 (n-3) Ac. moroctique ω3 sur somme AG		<0.05 %
		C19:0 Ac. nonadécylrique sur somme AG		<0.05 %
		C19:1 (n-12t) sur somme AG		<0.05 %
		C19:1 (n-9t) sur somme AG		<0.05 %
		C20:0 Ac. arachidique sur somme AG		0.73 (± 0.52) %
		C20:1 (n-9c) Ac. gondoique sur somme AG		<0.05 %
		C20:1 (n-9t) + C18:2 (10t,12c) + C20:1 (n-15c) sur		<0.05 %
		C20:2 (n-6c) Ac. éicosadiénoïque sur somme AG		<0.05 %
		C20:3 (n-3c) Ac. eicosatriénoïque sur somme AG		<0.05 %
		C20:3 (n-6c) Ac. eicosatriénoïque (DHGLA) sur somm		<0.05 %
		C20:4 (n-6c) Ac. arachidonique (AA) ω6 sur somme A		<0.05 %
		C20:5 (n-3c) Ac. eicosapentaénoïque (EPA) ω3 sur s		<0.05 %
		C21:0 Ac. hénéicosanoïque sur somme AG		<0.05 %
		C22:0 Ac. béhénique sur somme AG		1.36 (± 0.62) %
		C22:1 (n-11) Ac. cétoléique sur somme AG		<0.05 %
		C22:1 (n-9c) Ac. érucique sur somme AG		<0.05 %
		C22:1 (n-9t) Ac. brassidique sur somme AG		<0.05 %
		C22:2 (n-6c) Ac. docosadiénoïque sur somme AG		<0.05 %
		C22:3 (n-3c) + C22:4 (n-6c) sur somme AG		<0.05 %
		C22:5 (n-3c) Ac. docosapentaénoïque (DPA) ω3 sur s		<0.05 %
		C22:5 (n-6c) Ac. docosapentaénoïque ω6 sur somme A		<0.05 %
		C22:6 (n-3c) Ac. docosahexaénoïque (DHA) ω3 sur so		<0.05 %
		C24:0 Ac. lignocérique sur somme AG		0.94 (± 0.56) %
		C24:1 Ac. nervonique sur somme AG		0.87 (± 0.54) %
		C4:0 Ac. butyrique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C6:0 Ac. caproïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C7:0 Ac. énanthique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C8:0 Ac. caprylique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C9:0 Ac. pélargonique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C10:0 Ac. caprique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C11:0 Ac. undécylrique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C11:1 Ac. undécylénique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C12:0 Ac. laurique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C12:1 Ac. laurooléique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C13:0 Ac. tridécylrique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C13:1 Ac. tridécylénique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C14:0 Ac. myristique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C14:1 (n-5c) Ac. myristoléique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C14:1 (n-5t) Ac. myristoléique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C15:0 Ac. pentadécylrique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C15:1 (n-5c) Ac. pentadécénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C15:1 (n-5t) Ac. pentadécénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C16:0 Ac. palmitique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C16:1 (n-7c) Ac. palmitoléique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C16:1 (n-7t) Ac. palmitelaidique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C17:0 Ac. margarique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C17:1 (n-7c) Ac. heptadécénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g

<b>Echantillon n°</b>	370-2022-00133838	<b>Date</b>	28/04/2022	<b>Page 4/5</b>
<b>Rapport d'analyse n°</b>	AR-22-AA-121734-01 / 370-2022-00133838			

**Profil des acides gras**

Résultats (incertitude)

AA25P	AA	Profil des acides gras	Méthode : Méthode interne , GC/FID [Calcul]	
		C17:1 (n-7t) Ac heptadécénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:0 Ac. stéarique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:1 (n-6c) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:1 (n-7c) Ac. vaccénique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:1 (n-7t) Ac. transvaccénique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:1 (n-9) Ac. oléique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:1 (n-9t)+C18:1 (n-12t) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:2 (9c,11t) Ac. linoléique conjugué sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:2 (n-6c) Ac. linoléique (LA) ω6 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:2 (n-6t) Ac. linolélaïdique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:2 t2 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:3 (n-3) Ac. α-linolénique (ALA) ω3 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:3 (n-6) Ac. γ-linolénique (GLA) ω6 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:3 t3 (C18:3 t1+C18:3 t2) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C18:4 (n-3) Ac. moroctique ω3 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C19:0 Ac. nonadécylrique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C19:1 (n-12t) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C19:1 (n-9t) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:0 Ac. arachidique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:1 (n-9c) Ac. gondoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:1(n-9t)+C18:2(10t,12c)+C20:1(n-15c) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:2 (n-6c) Ac. éicosadiénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:3 (n-3c) Ac. eicosatriénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:3 (n-6c) Ac. eicosatriénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:4 (n-6c) Ac. arachidonique (AA) ω6 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C20:5 (n-3c) Ac. eicosapentaénoïque ω3 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C21:0 Ac. hénéicosanoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:0 Ac. béhénique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:1 (n-11) Ac. cétoléique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:1 (n-9c) Ac. érucique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:1 (n-9t) Ac. brassidique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:2 (n-6c) Ac. docosadiénoïque sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:3 (n-3c) + C22:4 (n-6c) sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:5 (n-3c) Ac. docosapentaénoïque ω3 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:5 (n-6c) Ac. docosapentaénoïque ω6 sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C22:6 (n-3c) Ac. docosahexaénoïque (DHA) ω3 sur p.		<0.01 g/100 g
		C24:0 Ac. lignocérique sur p.fini		<0.01 g/100 g
		C24:1 Ac. nervonique sur p.fini		<0.01 g/100 g

**SIGNATURE**


 Carole Merrer  
 Expert Analytique Nutrition +33 251 825 546

Rapport validé électroniquement par Carole Merrer

Echantillon n°	370-2022-00133838	Date	28/04/2022	Page 5/5
Rapport d'analyse n°	AR-22-AA-121734-01 / 370-2022-00133838			

**NOTE EXPLICATIVE**

Ce document ne concerne que l'objet soumis à l'essai ; sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les essais et rapports sont réalisés conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

La déclaration de conformité prend seulement en compte les résultats des paramètres pour lesquels une spécification ou un référentiel est annoncé.

Pour déclarer ou non la conformité à la réglementation en vigueur ou aux spécifications définies dans les cahiers des charges concernant les analyses physico-chimiques, l'incertitude associée au résultat sera ajoutée ou retranchée de façon à obtenir sans conteste un résultat opposable aux spécifications ou à la réglementation en vigueur afin de privilégier le risque Client. Elle ne sera pas prise en compte dans le cadre des référentiels qui intègrent déjà les incertitudes de mesures ou sur demande explicite du client.

Les essais sont identifiés par un code de 5 caractères dont la description précise est disponible sur demande.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres AA ont été réalisés par le laboratoire Eurofins Analytics France (Nantes). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation COFRAC ESSAIS (portée sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-0287, portée disponible sous [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

Le laboratoire est exonéré de responsabilité dans le cas d'informations fournies par le client et pouvant affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'est pas en charge de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu ou pris en charge.