

Echantillon n°	370-2017-00267816	Date	16/11/2017	Page 1/4
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-259367-01 / 370-2017-00267816			


Brewsticks - GROUND SAS

 A l'attention de hello@brewsticks.fr
Email

Coordinateur technique de votre dossier :			
Notre référence :		Type :	EX
Référence client :			
Description de l'échantillon :	Additif congelé à taux d'humidité élevé pour biscuits apéritifs		
Conditionnement :	NonCommercial : 2x1056g=2112g		
Votre date de commande :	29/10/2017	Votre référence commande :	Analyse additif congelé à taux d'humidité
Date de réception :	10/11/2017 07:34:00	Date de mise en analyse :	13/11/2017
Prélèvement/Transport :	TNT		
Analyses demandées :	A9031 : Transport d'échantillons : refacturation frais PAA9F : Etiquetage nutritionnel - Régl. CEE 1169/2011		
DLC/DLUO	31/12/2018	N° de lot	1
Marque	sans objet	Code emballer	sans objet
Température de réception	3.3		

Bilan énergétique	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
AACEN AA Calcul des valeurs énergétiques Méthode : selon règlement UE n°1169/2011		
Valeur énergétique (en kcal)	97 kcal/100 g	
Valeur énergétique (en kJ)	406 kJ/100 g	

Analyses compositionnelles	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
C0090 AA Protéines Méthode : Méthode interne, Kjeldahl (Titrimétrie)		
(a) Azote total	0.80 (± 0.06) g/100 g	
(a) Protéines (Nx6.25) (Kjeldahl)	5.0 (± 0.4) g/100 g	
(a) Protéines (Nx5.70) (Kjeldahl)	4.6 (± 0.4) g/100 g	
AAC00 AA Teneur en glucides Méthode : Calcul, Calcul		
Glucides assimilables (par différence)	11.8 g/100 g	
AA480 AA Profil des sucres Méthode : Méthode interne, Chromatographie ionique - Ampérométrie pulsée		
(a) Glucose	<0.2 g/100 g	
(a) Fructose	<0.2 g/100 g	
(a) Saccharose	<0.2 g/100 g	
(a) Lactose	<0.2 g/100 g	
(a) Maltose	1.4 (± 0.5) g/100 g	
(a) Somme des sucres (mono et disaccharides)	1.4 (± 0.7) g/100 g	
AA210 AA Fibres Alimentaires Totales (TDF) Méthode : Méthode interne, Enzymatique - gravimétrie		
(a) Taux de fibres	5.9 (± 2.2) g/100 g	
AA MG0 AA Matières grasses totales (micro-ondes) Méthode : Méthode interne, Gravimétrie [Technique micro-ondes]		
(a) Matière grasse totale	2.0 (± 0.6) g/100 g	
AA083 AA Cendres Brutes Méthode : Méthode interne, Gravimétrie		
(a) Cendres Brutes	0.9 (± 0.3) g/100 g	
AA079 AA Humidité à 130°C Méthode : Méthode interne, Thermogravimétrie		
Humidité	74.9 (± 0.7) g/100 g	
Extrait sec	25.1 (± 0.5) g/100 g	

Analyses élémentaires	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
AA622 AA Sodium Méthode : Méthode interne, F-AAS		
(a) Sel (calc. du Na)	<0.01 g/100 g	
(a) Sodium	<0.005 g/100 g	

Echantillon n°	370-2017-00267816	Date	16/11/2017	Page 2/4
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-259367-01 / 370-2017-00267816			

AA25P	AA	Profil des acides gras	Méthode : Méthode interne, GC/FID [Etalonnage interne]	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
(a)		Acides gras saturés		28.88 (± 1.95) %	
(a)		Acides gras monoinsaturés		15.23 (± 1.48) %	
(a)		Acides gras polyinsaturés		55.89 (± 2.61) %	
(a)		Acides gras trans		<0.05 %	
(a)		Autres acides gras		<0.05 %	
(a)		Acides gras omega 3		6.32 (± 1.04) %	
(a)		Acides gras omega 6		49.57 (± 2.48) %	
(a)		Rapport omega 6 / omega 3		7.85	
(a)		Acides gras saturés sur p.fini		0.51 (± 0.28) g/100 g	
(a)		Acides gras monoinsaturés sur p.fini		0.28 (± 0.22) g/100 g	
(a)		Acides gras polyinsaturés sur p.fini		1.06 (± 0.38) g/100 g	
(a)		Acides gras trans sur p.fini		<0.01 g/100 g	
(a)		Autres acides gras sur p.fini		<0.01 g/100 g	
(a)		Somme acides gras sur p.fini		1.86 (± 0.48) g/100 g	
(a)		Acides gras omega 3 sur p.fini		0.12 (± 0.16) g/100 g	
(a)		Acides gras omega 6 sur p.fini		0.94 (± 0.36) g/100 g	
(a)		C4:0 Ac. butyrique		<0.05 %	
(a)		C6:0 Ac. caproïque		<0.05 %	
(a)		C7:0 Ac. énanthique		<0.05 %	
(a)		C8:0 Ac. caprylique		0.26 (± 0.41) %	
(a)		C9:0 Ac. pélargonique		<0.05 %	
(a)		C10:0 Ac. caprique		0.21 (± 0.39) %	
(a)		C11:0 Ac. undécylrique		<0.05 %	
(a)		C11:1 Ac. undécylénique		<0.05 %	
(a)		C12:0 Ac. laurique		0.40 (± 0.45) %	
(a)		C12:1 Ac. laurolique		<0.05 %	
(a)		C13:0 Ac. tridécylrique		<0.05 %	
(a)		C13:1 Ac. tridécylénique		<0.05 %	
(a)		C14:0 Ac. myristique		0.81 (± 0.53) %	
(a)		C14:1 (n-5c) Ac. myristoléique		<0.05 %	
(a)		C14:1 (n-5t) Ac. myristoléique		<0.05 %	
(a)		C15:0 Ac. pentadécylrique		0.19 (± 0.39) %	
(a)		C15:1 (n-5c) Ac. pentadécenoïque		<0.05 %	
(a)		C15:1 (n-5t) Ac. pentadécenoïque		<0.05 %	
(a)		C16:0 Ac. palmitique		23.01 (± 1.77) %	
(a)		C16:1 (n-7c) Ac. palmitoléique		0.30 (± 0.42) %	
(a)		C16:1 (n-7t) Ac. palmitelaidique		<0.05 %	
(a)		C17:0 Ac. margarique		0.12 (± 0.36) %	
(a)		C17:1 (n-7c) Ac. heptadécénoïque		<0.05 %	
(a)		C17:1 (n-7t) Ac. heptadécénoïque		<0.05 %	
(a)		C18:0 Ac. stéarique		3.05 (± 0.80) %	
(a)		C18:1 (n-6c)		<0.05 %	
(a)		C18:1 (n-7c) Ac. vaccénique		1.17 (± 0.59) %	
(a)		C18:1 (n-7t) Ac. transvaccénique		<0.05 %	
(a)		C18:1 (n-9c) Ac. oléique		13.09 (± 1.39) %	
(a)		C18:1 (n-9t) + C18:1 (n-12t)		<0.05 %	
(a)		C18:2 (9c,11t) Ac. linoléique conjugué		<0.05 %	
(a)		C18:2 (n-6c) Ac. linoléique (LA) ω6		49.57 (± 2.48) %	
(a)		C18:2 (n-6t) Ac. linolélaïdique		<0.05 %	
(a)		C18:2 t2		<0.05 %	
(a)		C18:3 (n-3) Ac. α-linolénique (ALA) ω3		6.32 (± 1.04) %	
(a)		C18:3 (n-6) Ac. γ-linolénique (GLA) ω6		<0.05 %	
(a)		C18:3 t3 (C18:3 t1+C18:3 t2)		<0.05 %	
(a)		C18:4 (n-3) Ac. moroctique ω3		<0.05 %	
(a)		C19:0 Ac. nonadécylrique		<0.05 %	
(a)		C19:1 (n-12t)		<0.05 %	
(a)		C19:1 (n-9t)		<0.05 %	
(a)		C20:0 Ac. arachidique		0.26 (± 0.41) %	
(a)		C20:1 (n-9c) Ac. gondoïque		0.66 (± 0.51) %	
(a)		C20:1 (n-9t) + C18:2 (10t,12c) + C20:1 (n-15c)		<0.05 %	
(a)		C20:2 (n-6c) Ac. éicosadiénoïque		<0.05 %	
(a)		C20:3 (n-3c) Ac. eicosatriénoïque		<0.05 %	
(a)		C20:3 (n-6c) Ac. eicosatriénoïque (DHGLA)		<0.05 %	
(a)		C20:4 (n-6c) Ac. arachidonique (AA) ω6		<0.05 %	
(a)		C20:5 (n-3c) Ac. eicosapentaénoïque (EPA) ω3		<0.05 %	
(a)		C21:0 Ac. hénéicosanoïque		<0.05 %	

Echantillon n° **370-2017-00267816** Date **16/11/2017** Page **3/4**
 Rapport d'analyse n° **AR-17-AA-259367-01 / 370-2017-00267816**

Profil des acides gras		Résultats (incertitude)	Valeurs guides
AA25P	AA Profil des acides gras	Méthode : Méthode interne, GC/FID [Etalonnage interne]	
(a)	C22:0 Ac. béhénique	0.31 (± 0.43) %	
(a)	C22:1 (n-11) Ac. cétoléique	<0.05 %	
(a)	C22:1 (n-9c) Ac. érucique	<0.05 %	
(a)	C22:1 (n-9t) Ac. brassidique	<0.05 %	
(a)	C22:2 (n-6c) Ac. docosadiénoïque	<0.05 %	
(a)	C22:3 (n-3c) + C22:4 (n-6c)	<0.05 %	
(a)	C22:5 (n-3c) Ac. docosapentaénoïque (DPA) ω3	<0.05 %	
(a)	C22:5 (n-6c) Ac. docosapentaénoïque ω6	<0.05 %	
(a)	C22:6 (n-3c) Ac. docosahexaénoïque (DHA) ω3	<0.05 %	
(a)	C24:0 Ac. lignocérique	0.25 (± 0.41) %	
(a)	C24:1 Ac. nervonique	<0.05 %	
(a)	C4:0 Ac. butyrique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C6:0 Ac. caproïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C7:0 Ac. énanthique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C8:0 Ac. caprylique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C9:0 Ac. pélargonique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C10:0 Ac. caprique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C11:0 Ac. undécylrique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C11:1 Ac. undécylénique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C12:0 Ac. laurique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C12:1 Ac. lauroléique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C13:0 Ac. tridécylrique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C13:1 Ac. tridécylénique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C14:0 Ac. myristique sur p.fini	0.02 (± 0.09) g/100 g	
(a)	C14:1 (n-5c) Ac. myristoléique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C14:1 (n-5t) Ac. myristoléique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C15:0 Ac. pentadécylrique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C15:1 (n-5c) Ac. pentadécénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C15:1 (n-5t) Ac. pentadécénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C16:0 Ac. palmitique sur p.fini	0.44 (± 0.26) g/100 g	
(a)	C16:1 (n-7c) Ac. palmitoléique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C16:1 (n-7t) Ac. palmitoléique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C17:0 Ac. margarique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C17:1 (n-7c) Ac. heptadécénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C17:1 (n-7t) Ac. heptadécénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:0 Ac. stéarique sur p.fini	0.06 (± 0.13) g/100 g	
(a)	C18:1 (n-6c) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:1 (n-7c) Ac. vaccénique sur p.fini	0.02 (± 0.09) g/100 g	
(a)	C18:1 (n-7t) Ac. transvaccénique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:1 (n-9) Ac. oléique sur p.fini	0.25 (± 0.21) g/100 g	
(a)	C18:1 (n-9t)+C18:1 (n-12t) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:2 (9c,11t) Ac. linoléique conjugué sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:2 (n-6c) Ac. linoléique (LA) ω6 sur p.fini	0.94 (± 0.36) g/100 g	
(a)	C18:2 (n-6t) Ac. linolélaïdique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:2 t2 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:3 (n-3) Ac. α-linolénique (ALA) ω3 sur p.fini	0.12 (± 0.16) g/100 g	
(a)	C18:3 (n-6) Ac. γ-linolénique (GLA) ω6 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:3 t3 (C18:3 t1+C18:3 t2) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C18:4 (n-3) Ac. moroctique ω3 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C19:0 Ac. nonadécylrique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C19:1 (n-12t) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C19:1 (n-9t) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:0 Ac. arachidique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:1 (n-9c) Ac. gondoïque sur p.fini	0.01 (± 0.08) g/100 g	
(a)	C20:1(n-9t)+C18:2(10t,12c)+C20:1(n-15c) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:2 (n-6c) Ac. éicosadiénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:3 (n-3c) Ac. eicosatriénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:3 (n-6c) Ac. eicosatriénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:4 (n-6c) Ac. arachidonique (AA) ω6 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C20:5 (n-3c) Ac. eicosapentaénoïque ω3 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C21:0 Ac. hénicosanoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C22:0 Ac. béhénique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C22:1 (n-11) Ac. cétoléique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C22:1 (n-9c) Ac. érucique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C22:1 (n-9t) Ac. brassidique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a)	C22:2 (n-6c) Ac. docosadiénoïque sur p.fini	<0.01 g/100 g	

Echantillon n°	370-2017-00267816	Date	16/11/2017	Page 4/4
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-259367-01 / 370-2017-00267816			

Profil des acides gras	Résultats (incertitude)	Valeurs guides
AA25P AA Profil des acides gras	Méthode : Méthode interne, GC/FID [Etalonnage interne]	
(a) C22:3 (n-3c) + C22:4 (n-6c) sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a) C22:5 (n-3c) Ac. docosapentaénoïque ω3 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a) C22:5 (n-6c) Ac. docosapentaénoïque ω6 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a) C22:6 (n-3c) Ac. docosahexaénoïque ω3 sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a) C24:0 Ac. lignocérique sur p.fini	<0.01 g/100 g	
(a) C24:1 Ac. nervonique sur p.fini	<0.01 g/100 g	

SIGNATURE


Carole Merrer
Analytical Services Manager

Rapport validé électroniquement par Carole Merrer

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.

Pour déclarer ou non la conformité, l'incertitude associée au résultat a été ajoutée ou retranchée de façon à obtenir sans conteste un résultat opposable aux spécifications ou à la réglementation. Elle n'a pas été 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 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0287, portée disponible sous www.cofrac.fr.