

CHIERRY - DEPARTEMENT CHIMIE

CS 90019

02402 CHATEAU-THIERRY CEDEX

FRANCE

Tél : +33 (0)1 71 25 06 06

Mail : contact@fr.upsience-labs.com

RAGT SEMENCES  
LES MOLINIERS

12450 LA PRIMAUBE

France

## RAPPORT D'ESSAI FINAL

### GRAINES DE COLZA - WINDOZZ

Date réception client :

Date fabrication :

N° lot client : F0111C900142

Fournisseur :

N° lot fournisseur :

Tonnage :

DLUO :

Demandeur :

Mme DANIEL Catherine

N° commande :

LB92/18

N° client :

N° optim :

N° étude :

Réf. commerciale :

DS18SN002543

Tiers :

Date réception labo : 16/07/2018

Masse brute (g):

Observations :

Commentaires :

## ANALYSES CHIMIQUES

Détermination	Rés/brut	Rés/sec	Incertitude
MATIERES GRASSES	43,4		1,3
Méthode interne MGRA-H 15/02 - procédé B - CT	g/100g		g/100g
EXTRACTION DE LA MATIERE GRASSE A FROID	Réalisée		
Méthode interne EXTRAAG 14/01 - Extraction à l'hexane - CT			

Le code à 2 lettres indique le site UPSCIENCE sur lequel a été réalisée l'analyse : CT = site de Chierry, SN = site de Saint-Nolff.

En cas de déclaration de conformité à la spécification, celle-ci ne prend pas en compte l'incertitude associée aux résultats.

Si ce rapport fait mention de résultats de mycotoxines, ils sont corrigés du taux de récupération. Ce rapport d'essai ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Si ce rapport fait mention de résultats de pesticides, ils ne sont pas corrigés du taux de récupération si celui-ci est compris entre 70 et 120 %.

« # » : analyse faite plusieurs fois

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

UPSCIENCE - Siège social : Talhouët 56250 Saint Nolff - Capital 8 181 400 € - 513 504 399 RCS VANNES - Siret : 513 504 399 00033

Page : 1/4 + 0 annexe(s)

## PROFILS ANALYTIQUES

### PROFIL D'ACIDES GRAS QUANTITATIF (de C4 à C7)

Méthode : Méthodes internes ESTERAG & CPGAG - calculs avec étalons internes et facteurs de correction - CT

Détermination	Unité	Résultat	Rés. / sec	Incertitude	TX recouvrement
C4 Ac. butyrique	g/100g	nd			
C6 Ac. caproïque	g/100g	nd			
C7 Ac. heptanoïque	g/100g	nd			

### PROFIL D'ACIDES GRAS QUANTITATIF (de C8 à C24)

Méthode : NF EN ISO 12966 parties 2 et 4 - calculs avec étalons internes et facteurs de correction - CT

Détermination	Unité	Résultat	Rés. / sec	Incertitude	TX recouvrement
C8 Ac. caprylique	g/100g	nd			
C10 Ac. caprique	g/100g	nd			
C10:1 Ac. caproléique	g/100g	nd			
C12 Ac. laurique	g/100g	nd			
C13 Ac. tridécanoïque	g/100g	nd			
C14 iso Ac. isomyristique	g/100g	nd			
C14 Ac. myristique	g/100g	0,01			
C14:1n5 Ac. myristoléique	g/100g	nd			
C15 iso Ac.13-méthyl tétradécanoïque	g/100g	0,01			
C15 ante iso Ac.12-méthyl tétradécanoïque	g/100g	nd			
C15 Ac. pentadécanoïque	g/100g	nd			
C15:1 Ac. pentadécénoïque	g/100g	nd			
C16 iso Ac. isopalmitique	g/100g	nd			
C16 Ac. palmitique	g/100g	1,94			
C16:1 Ac. palmitoléique et isomères	g/100g	0,12			
C16:2 n4 Ac. hexadécadiénoïque	g/100g	nd			
C16:3 n4 Ac. hexadécatriénoïque	g/100g	nd			
C16:4 n1 Ac. hexadécatétraénoïque	g/100g	nd			
C17 iso Ac. isomargarique	g/100g	nd			
C17 ante iso Ac.14-méthyl hexadécanoïque	g/100g	nd			
C17 Ac. margarique	g/100g	0,02			

Le code à 2 lettres indique le site UPSCIENCE sur lequel a été réalisée l'analyse : CT = site de Chierry, SN = site de Saint-Nolff.

En cas de déclaration de conformité à la spécification, celle-ci ne prend pas en compte l'incertitude associée aux résultats.

Si ce rapport fait mention de résultats de mycotoxines, ils sont corrigés du taux de récupération. Ce rapport d'essai ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Si ce rapport fait mention de résultats de pesticides, ils ne sont pas corrigés du taux de récupération si celui-ci est compris entre 70 et 120 %.

« # » : analyse faite plusieurs fois

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

**PROFIL D'ACIDES GRAS QUANTITATIF (de C8 à C24)**

Méthode : NF EN ISO 12966 parties 2 et 4 - calculs avec étalons internes et facteurs de correction - CT

Détermination	Unité	Résultat	Rés. / sec	Incertitude	TX recouvrement
C17:1 n7 Ac. heptadécénoïque	g/100g	0,03			
C18 Ac. stéarique	g/100g	0,63			
C18:1 Ac. oléique et isomères	g/100g	25,65			
C18:2 Ac. linoléique et isomères	g/100g	7,93			
CLA Ac. Linoléique conjugué	g/100g	nd			
C18:3 n3 Ac. α-Linolénique ou ALA	g/100g	4,02			
C18:3 Trans Acide Octadécatriénoïque	g/100g	0,02			
C18:3 n6 Ac. gamma-linolénique (GLA)	g/100g	nd			
C18:4 n3 Ac. stéaridonique	g/100g	nd			
C20 Ac. arachidique	g/100g	0,22			
C20:1 Acide Gadoléique et ses isomères	g/100g	0,41			
C20:2 n6 Ac. eicosadiénoïque	g/100g	0,02			
C20:3 n3 Ac. eicosatriénoïque (DALA)	g/100g	nd			
C20:3 n6 Ac. eicosatriénoïque (DGLA)	g/100g	nd			
C20:4 n3 Ac. eicosatétraénoïque	g/100g	nd			
C20:4 n6 Ac. arachidonique (AA)	g/100g	nd			
C20:5 n3 Ac. eicosapentaénoïque (EPA)	g/100g	nd			
C21 Ac. hénéiconanoïque	g/100g	nd			
C21:5 n3 Ac. hénéicosapentaénoïque	g/100g	nd			
C22 Ac. béhénique	g/100g	0,12			
C22:1 Ac. érucique et isomères	g/100g	0,05			
C22:2 n6 Ac. docosadiénoïque (n-6)	g/100g	nd			
C22:4 n6 Ac. docosatétrénoïque (n-6)	g/100g	nd			
C22:5 n3 Ac. docosapentaénoïque (DPA)	g/100g	nd			
C22:5 n6 Ac. docosapentaénoïque (n-6)	g/100g	nd			
C22:6 n3 Ac. docosahéxaénoïque (DHA)	g/100g	nd			
C23 Ac. tricosanoïque	g/100g	nd			
C24 Ac. lignocérique	g/100g	0,05			

Le code à 2 lettres indique le site UPSCIENCE sur lequel a été réalisée l'analyse : CT = site de Chierry, SN = site de Saint-Nolff.

En cas de déclaration de conformité à la spécification, celle-ci ne prend pas en compte l'incertitude associée aux résultats.

Si ce rapport fait mention de résultats de mycotoxines, ils sont corrigés du taux de récupération. Ce rapport d'essai ne concerne que l'échantillon soumis à essai.

Si ce rapport fait mention de résultats de pesticides, ils ne sont pas corrigés du taux de récupération si celui-ci est compris entre 70 et 120 %.

« # » : analyse faite plusieurs fois

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## PROFIL D'ACIDES GRAS QUANTITATIF (de C8 à C24)

Méthode : NF EN ISO 12966 parties 2 et 4 - calculs avec étalons internes et facteurs de correction - CT

Détermination	Unité	Résultat	Rés. / sec	Incertitude	TX recouvrement
C24:1 n9 Ac. nervonique	g/100g	0,05			
Total acides gras omega 3	g/100g	4,02			
Total acides gras omega 6	g/100g	7,95			
Total acides gras omega 9	g/100g	24,72			
C18:2 n6 Ac. linoléique (LA)	g/100g	7,93			
Total acides gras saturés	g/100g	3,00			
Total acides gras mono-insaturés	g/100g	26,31			
Total acides gras poly-insaturés	g/100g	11,99			
Total acides gras essentiels	g/100g	11,95			

Conclusion :

Validé le : 24-07-18

Melle FLESSELLE SEVERINE

Superviseur

