

Destinataire :

**AAR DE AD WERK
Christel VAN VOOREN
VELDHOEK
9931 OOSWINKEL
BELGIQUE**

Nature de l'échantillon : HUILE VEGETALE
Nom botanique : CUCURBITA spp.
Nom commun : CUCURBITA
Numéro de lot : P/218/11/3
Origine : -
Partie de la plante : PEPIN
Référence: V372

Date de réception : 15/01/2019 **Date d'analyse :** 16/01/2019
Conditionnement : Flacon teinté de 5 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse EMAG
Durée de conservation dans nos locaux : 1 an

Commentaires et Conclusions :

LOT CONFORME AUX SPECIFICATIONS DE L'HUILE DE PEPIN DE COURGE

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm

- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- Programmation de température : 1 mn à 130 °C – 6,5 °C/mn → 170 °C - 2,75 °C/mn → 215 °C - 12 mn à 215 °C
 - 40 °C/mn → 230 °C – 50 mn à 230 °C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Echantillon : EMAG dans Isooctane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) :

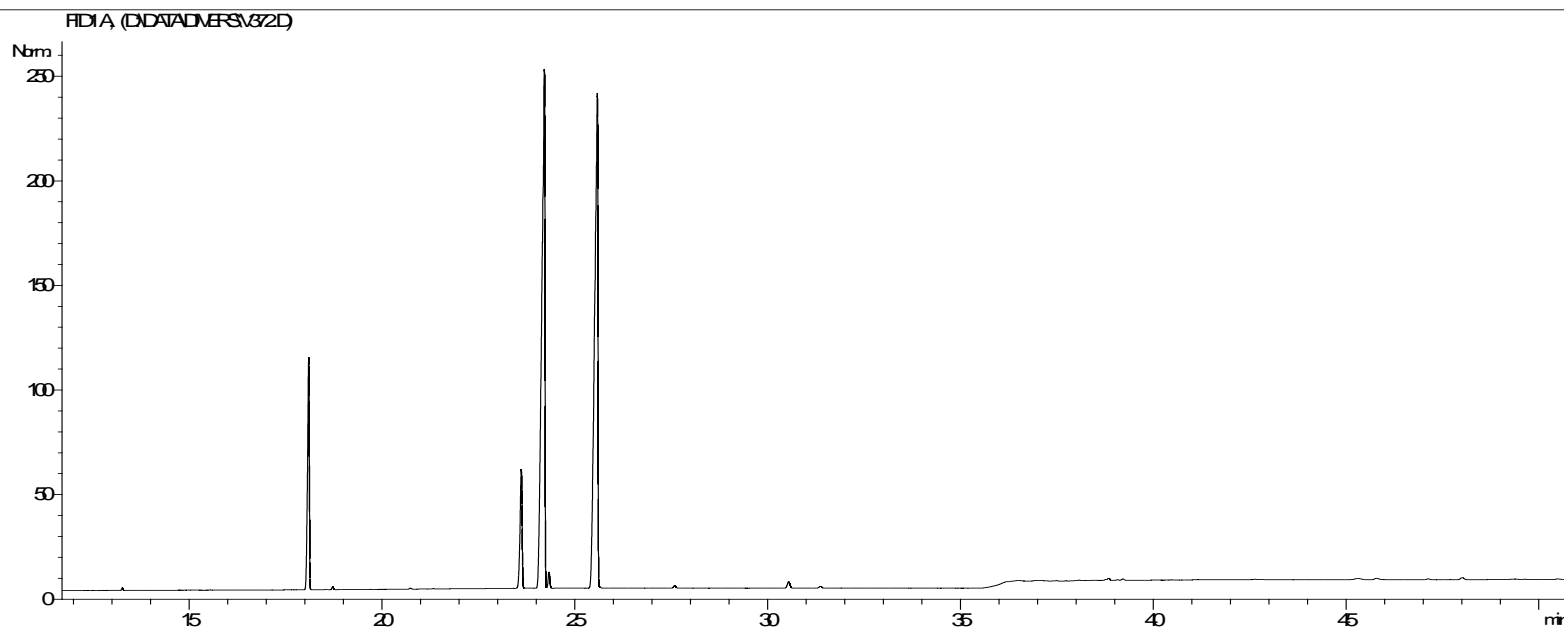


Tableau de résultats – HUILE DE CUCURBITA LOT P/218/11/3

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)
1	13,3	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,08	
2	18,1	ACIDE PALMITIQUE C16 : 0	10,40	10,0 – 16,0
3	18,7	ACIDE E-PALMITOLÉIQUE C16 : 1 ω7	0,11	
4	20,7	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,05	
5	21,3	ACIDE 8-HEPTADECENOÏQUE	0,02	
6	23,6	ACIDE STÉARIQUE C18 : 0	6,10	2,0 – 8,0
7	24,2	ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1 ω9	40,97	18,0 – 41,0
8	24,3	ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1 ω7	0,68	
9	25,6	ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2 ω6	40,21	40,0 – 65,0
10	27,6	ACIDE α-LINOLÉNIQUE C 18 : 3 ω3	0,14	
11	30,6	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	0,43	
12	31,4	ACIDE GADOLÉIQUE C 20 : 1 ω9	0,12	
13	38,9	ACIDE BEHENIQUE C 22 : 0	0,16	
14	39,1	ACIDE PUNIQUE ISOMERE	0,04	
15	39,2	ACIDE PUNIQUE ISOMERE	0,09	
16	45,8	ACIDE RICINOLEÏQUE	0,14	
17	48,2	ACIDE LIGNOCERIQUE C 24 : 0	0,07	
18	49,0	SQUALENE	0,19	
		TOTAL	100,00	