



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet

Organic Marigold Oil (Calendula officinalis / Olea europea)

Nature de l'échantillon : HUILE VEGETALE
Nom botanique : CALENDULA OFFICINALIS
Nom commun : CALENDULA BIO
Numéro de lot : 050318-5
Origine : FRANCE
Partie de la plante : FLEUR

Date de réception : 09/11/2017 **Date d'analyse :** 16/11/2017
Conditionnement : Flacon brun de 15 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse EMAG + IP + IA

Nature of the sample: VEGETABLE OIL
Botanical Name: CALENDULA OFFICINALIS
Common name: CALENDULA ORGANIC
Batch Number: 050318-5
Origin: FRANCE
Part of the plant: FLOWER

Date of reception: 09/11/2017 Date of analysis: 16/11/2017
Packaging: Brown bottle of 15 ml - room temperature
Requested service: EMAG + IP + IA analysis

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HV CALENDULA BIO	SPECIF. CODEX	
			Minimum	Maximum
Indice d'acide	ISO 1242 / ISO 660	1,8 mg KOH/g		
Indice de peroxyde	01/2008 : 20505	13,5 meq O2/ kg		

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) :

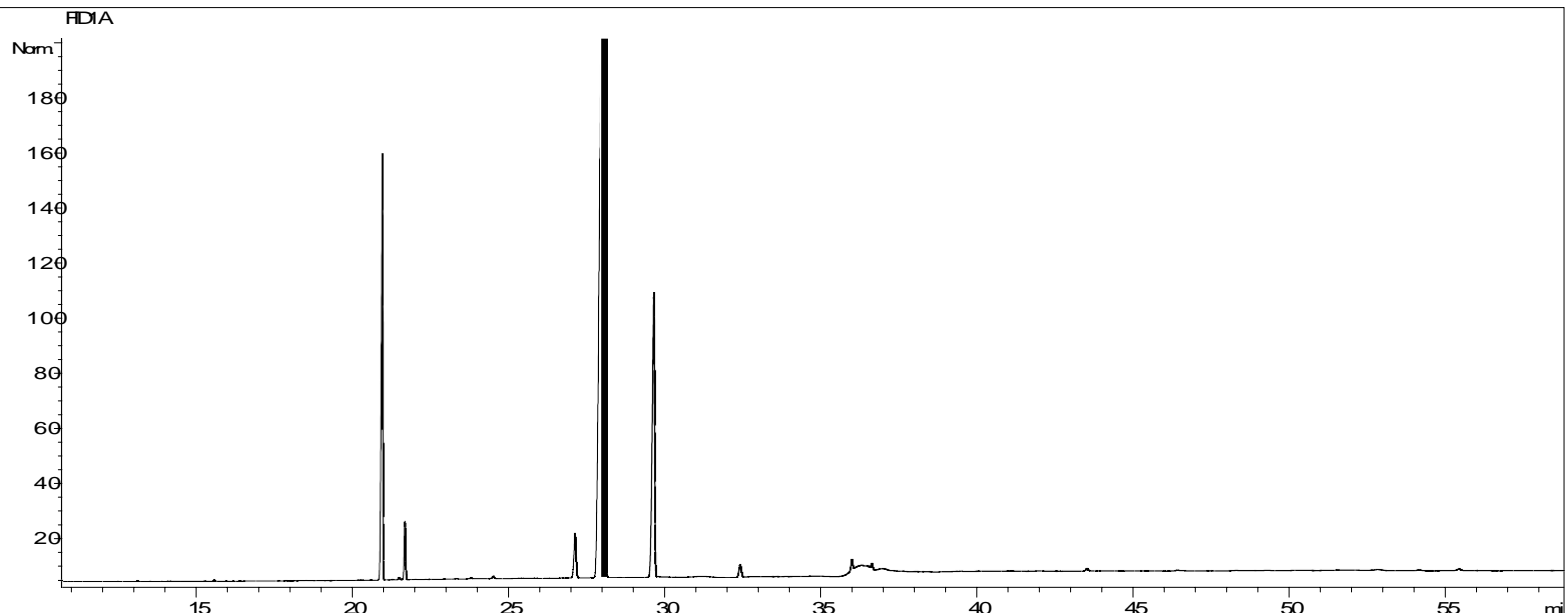


Tableau de résultats – HUILE DE CALENDULA BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)
1	15,5	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,05	
2	20,9	ACIDE PALMITIQUE C16 : 0	16,71	
3	21,5	ACIDE Z-PALMITOLÉIQUE C16 :1 ω7	0,09	
4	21,6	ACIDE E-PALMITOLÉIQUE C16 :1 ω7	2,04	
5	23,8	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,05	
6	24,5	ACIDE 8-HEPTADECENOÏQUE	0,11	
7	27,1	ACIDE STÉARIQUE C18 : 0	2,40	
8	27,9	ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1 ω9	56,32	
9	28,1	ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1 ω7	3,12	
10	29,7	ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2 ω6	17,32	
11	32,4	ACIDE α-LINOLÉNIQUE C 18 : 3 ω3	0,75	
12	36,0	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	0,42	
13	36,6	ACIDE GONDOÏQUE C 20 : 1 ω9 (GADOLÉIQUE)	0,20	
14	43,5	ACIDE BEHENIQUE C22 : 0	0,16	
15	54,1	ACIDE LIGNOCÉRIQUE C 24 : 0	0,08	
16	55,4	SQUALENE	0,18	
		TOTAL	100,00	