



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 08453108066 International Tel. +441273746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Chamomile Essential Oil - Roman
(Anthemis nobilis)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CHAMAEMELLUM NOBILE/ANTHEMIS NOBILIS BIO
Nom commun : CAMOMILLE ROMAINE BIO
Numéro de lot : 280918-6
Origine : HONGRIE
Partie de la plante : SOMMITE FLEURIE
Date de réception : 08/12/2017
Date d'analyse : 13/12/2017
Conditionnement : Flacon transparent de 4 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse complète

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: CHAMAEMELLUM NOBILE/ANTHEMIS NOBILIS BIO
Common Name: ORGANIC ROMAN CHAMOMILE
Batch Number: 280918-6
Origin: HUNGARY
Part of the plant: FLOWERING TOPS
Date of reception: 08/12/2017
Date of analysis: 13/12/2017
Packaging: 4 ml transparent bottle - ambient temperature
Required service: Complete analysis

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (méthode I-ANA-008-B*)

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune très pâle
Odeur : Caractéristique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE CAMOMILLE HONGRIE	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,904	0,900	0,920
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,908		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,440 0	1,438 0	1,447 0
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 1,35 °	- 2 °	+ 3 °
Miscibilité à l'éthanol à 80 %	NF ISO 875	0,9 volume à 80 %	< 0,6 volume d'alcool 90 %	
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	59,7 °C	52 °C (Setaflash)	

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- 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.

Limite de quantification : 0,1 %

Profil chromatographique (GC/FID) :

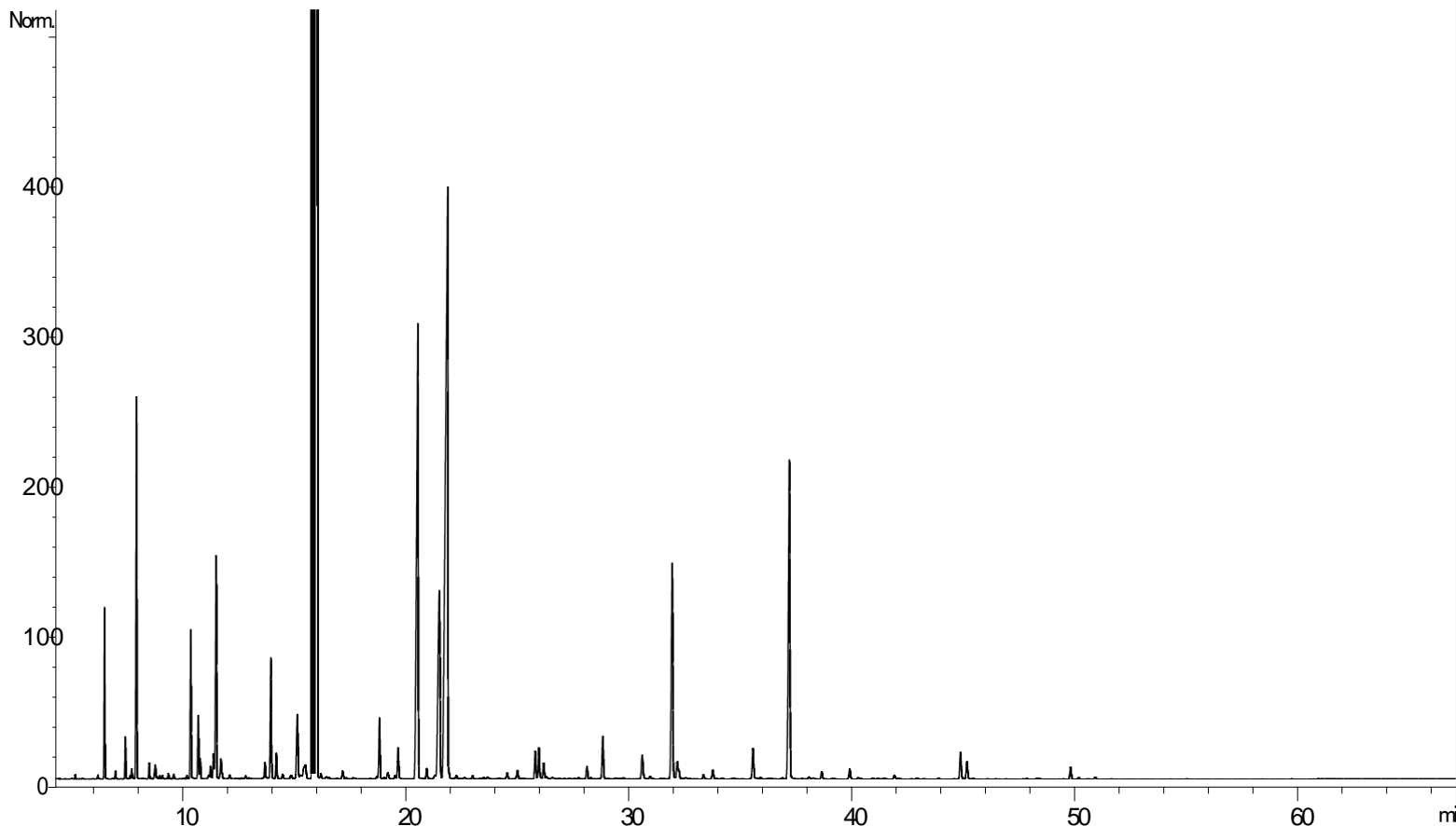


Tableau de résultats 1 – CAMOMILLE ROMAINE BIO

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	6,5	alpha-PINENE	1,46	1 – 5
2	7,9	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	3,69	2 – 9
3	10,3	METHACRYLATE D'ISOBUTYLE	1,65	0,5 – 3
4	11,5	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	2,77	2,5 – 5
5	15,1	METHACRYLATE DE 2-METHYLBUTYLE	1,12	0,5 – 1,5
6	16,0	ANGELATE D'ISOBUTYLE	35,07	30 – 45
7		METHACRYLATE D'ISOAMYLE		
8	20,6	ANGELATE DE METHYLALLYLE	8,95	6 – 10
9	21,5	ANGELATE DE 2-METHYLBUTYLE	4,49	3 – 7
10	21,9	ANGELATE D'ISOAMYLE	17,24	12 – 22
11	32,0	PINOCARVONE	3,88	1,3 – 6
12	37,2	Trans-PINOCARVEOL	6,10	2 - 7
		TOTAL	86,42	