



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 & Gas Chromatography
Organic Roman Chamomile Essential Oil
(Anthemis nobilis)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : ANTHEMIS NOBILIS BIO
Nom commun : CAMOMILLE ROMAINE BIO
Batch Number 190619-7
Origine : HONGRIE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Date de réception : 17/04/2019 – 22/05/2019
Date d'analyse : 24/04/2019-24/05/2019
Conditionnement : Flacon en verre transparent de 5 ml/15 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse simple + CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: ANTHEMIS NOBILIS ORGANIC
Common Name: ROMAN ORGANIC CHAMOMILE
Batch Number 190619-7
Origin: HUNGARY
Part of the plant: FLOWERING TOPS
Date of receipt: 17/04/2019 - 22/05/2019
Date of analysis: 24/04 / 2019-24 / 05/2019
Packaging: 5 ml / 15 ml clear glass vial - room temperature
Required service: Simple analysis + CP

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

Aspect : Liquide limpide

Couleur : jaune très pâle

Odeur : Caractéristique étherée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE CAMOMILLE ROMAINE BIO		
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,906	0,900	0,920
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,910		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,440 3	1,438 0	1,447 0
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 0,95 °	-2°	+3°
Miscibilité à l'éthanol à 80 %	NF ISO 875	0,9 volume d'alcool à 80 %	<0,6 volumes d'alcool à 90%	
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	58,2 °C (Setaflash)	52 °C (Setaflash)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/6975 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 : 5 min à 60°C – 5 °C/min → 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,

Profil chromatographique (GC/FID) :

FID1A

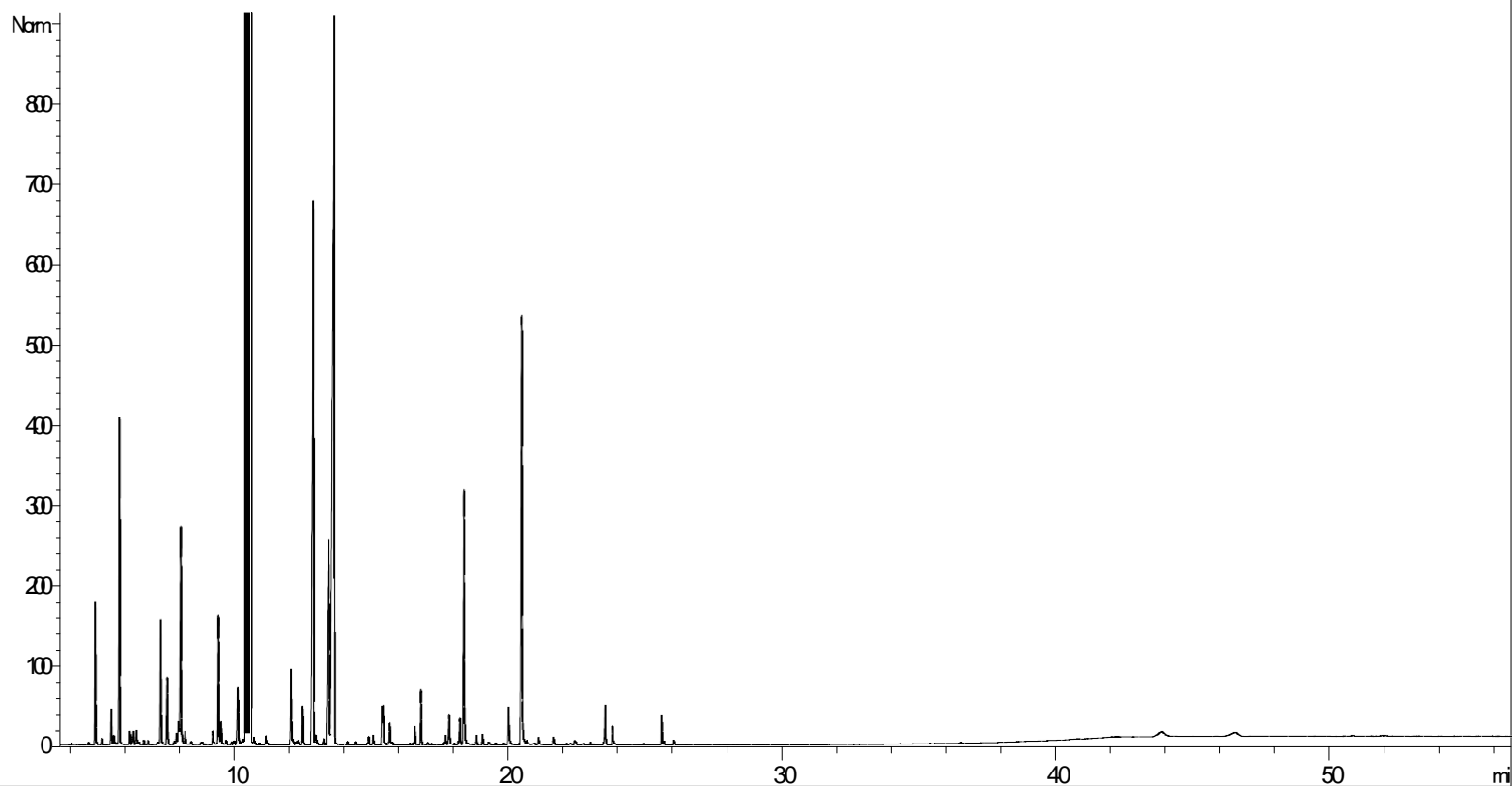


Tableau de résultats – CAMOMILLE ROMAINE BIO

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	4,9	alpha-PINENE	1,39	1,0 - 5,0
2	5,8	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	3,28	2,0 - 9,0
3	7,3	METHACRYLATE D'ISOBUTYLE	1,37	0,5 - 3,0
4	8,0	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	2,72	2,5 - 5,0
5	9,4	ANGELATE D'ISOPROPYLE	1,50	
6	10,1	METHACRYLATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,95	0,5 - 1,5
7	19,6	ANGELATE D'ISOBUTYLE	34,79	30,0 - 45,0
8	12,1	ANGELATE DE BUTYLE	0,97	
9	12,9	ANGELATE DE METHALLYLE	8,53	6,0 - 10,0
10	13,4	ANGELATE DE 2-METHYLBUTYLE	4,63	3,0 - 7,0
11	13,7	ANGELATE D'ISOAMYLE	17,93	12,0 - 22,0
12	18,4	PINOCARVONE	3,06	1,3 - 6,0
13	20,5	Trans-PINOCARVEOL	5,94	2,0 - 7,0
		TOTAL	87,06	