



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Blue Tansy Essential Oil
(Tanacetum annuum)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : TANACETUM ANNUUM
Nom commun : CAMOMILLE BLEUE BIO
Numéro de batch : 130120-2
Origine : MAROC
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 18/11/2019
Date d'analyse : 22/11/2019
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	TANACETUM ANNUUM
Common name:	ORGANIC BLUE CHAMOMILE
Batch number:	130120-2
Origin:	MOROCCO
Part of the plant:	FLOWER
Reception date:	11/18/2019
Date of analysis:	11/22/2019
Packaging:	15 ml transparent bottle
Requested service:	CP

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,913		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,916		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.476 7		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	Trop foncé		
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	Soluble 90 %		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	51.8 °C		
CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)				

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 3°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

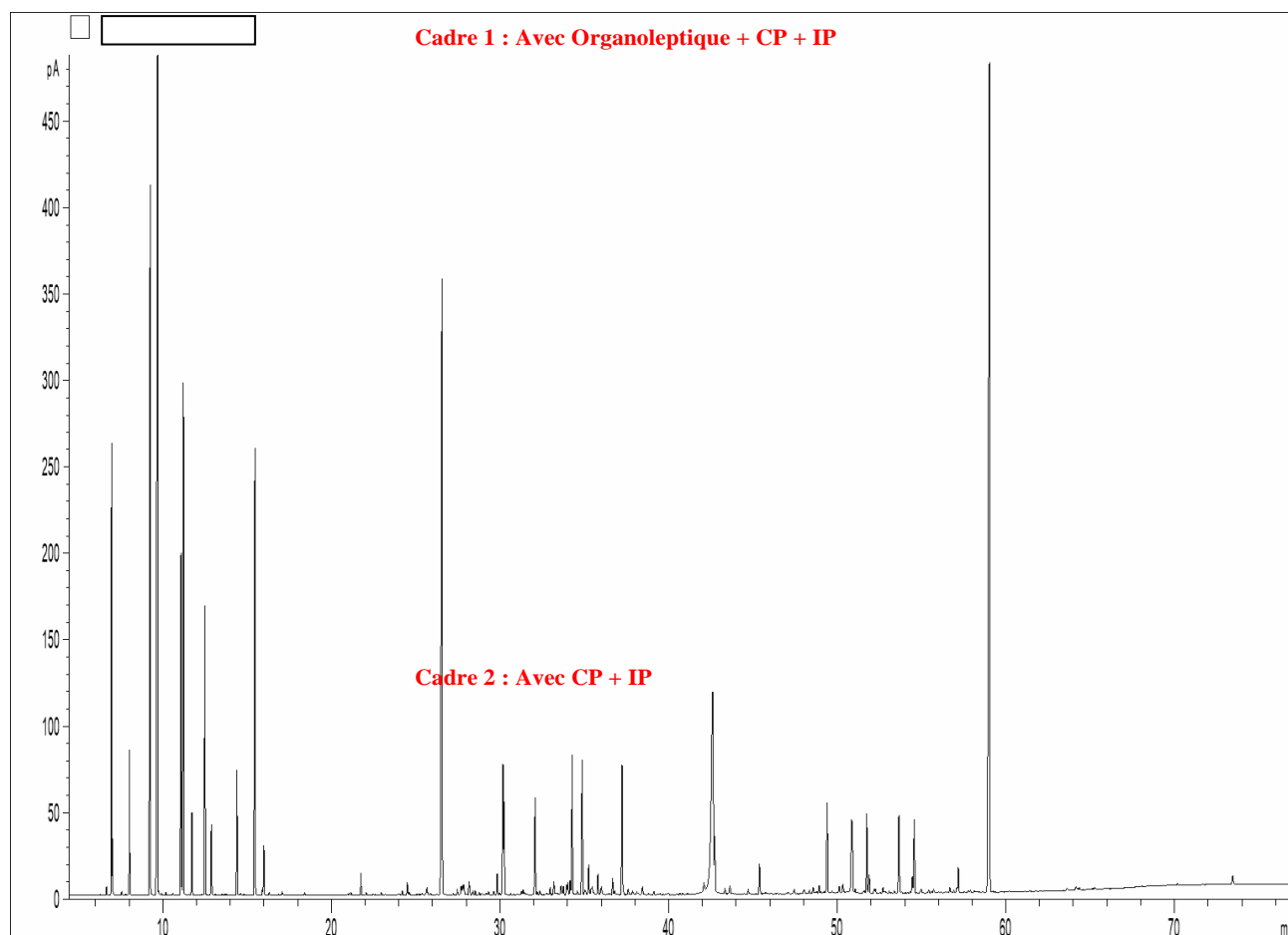


Tableau des résultats : CAMOMILLE BLEUE TANSIE BIO MAROC

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	6,96	alpha-PINENE	3,15		
2	8,02	CAMPHENE	1,15		
3	9,25	beta-PINENE	6,67		
4	9,69	SABINENE	13,76		
5	11,08	beta-MYRCENE	3,92		
6	11,22	alpha-PHELLANDRENE	4,42		
7	12,50	LIMONENE	2,69		2,69
8	14,40	gamma-TERPINENE	1,19		
9	15,46	p-CYMENE	4,72		
10	26,57	CAMPHRE	8,91		
11	30,18	beta-CARYOPHYLLENE	1,60		
12	30,25	TERPINENE-4-OL	0,96		
13	32,09	Z-beta-FARNESENE	1,09		
14	34,29	BORNEOL	1,64		
15	34,88	GERMACRENE D	1,70		
16	37,25	beta-SESQUIPELLANDRENE	1,62		
17	42,61	DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE	6,57		
18	42,74	DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE	0,77		
19	49,41	DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE	1,15		
20	50,86	DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE	1,58		
21	51,76	THYMOL	0,93		
22	53,66	beta-EUDESOL	0,97		
23	59,03	CHAMAZULENE	14,17		
		TOTAL	85,34		2,69