



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.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 :** 291119-3  
**Origine :** MAROC  
**Partie de la plant:** FLEUR  
**Date de réception :** 18/09/2019  
**Date d'analyse :** 02/10/2019  
**Conditionnement :** Flacon transparent de 5 ml  
**Prestation demandée :** GC simple

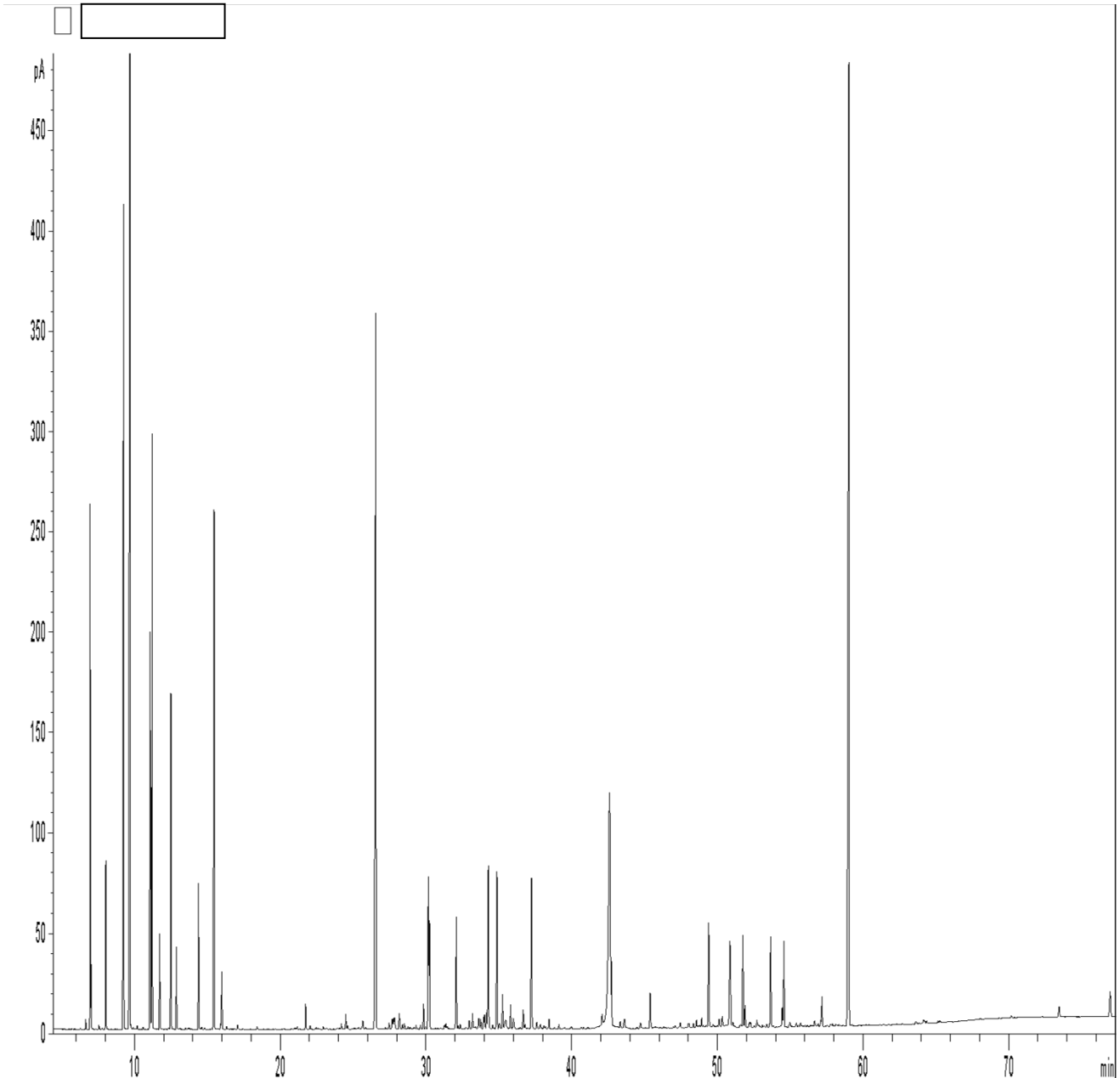
Nature of the sample: ESSENTIAL OIL  
Botanical name: TANACETUM ANNUUM  
Common name: ORGANIC BLUE TANSY  
Batch number: 291119-3  
Origin: MOROCCO  
Part of the plant: FLOWER  
Reception date: 09/18/2019  
Date of analysis: 02/10/2019  
Packaging: 5 ml transparent bottle  
Service requested: GC simple

## 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  $\mu$ m
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25  $\mu$ m
- . 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  $\mu$ l 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 BIO MAROC (ORGANIC BLUE TANSY)**

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	6,96	<b>alpha-PINENE</b>	<b>3,15</b>		
2	8,02	CAMPHENE	1,15		
3	9,25	<b>beta-PINENE</b>	<b>6,67</b>		
4	9,69	<b>SABINENE</b>	<b>13,76</b>		
5	11,08	<b>beta-MYRCENE</b>	<b>3,92</b>		
6	11,22	<b>alpha-PHELLANDRENE</b>	<b>4,42</b>		
7	12,50	<b>LIMONENE</b>	<b>2,69</b>		2,69
8	14,40	gamma-TERPINENE	1,19		
9	15,46	<b>p-CYMENE</b>	<b>4,72</b>		
10	26,57	<b>CAMPHRE</b>	<b>8,91</b>		
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	<b>DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE</b>	<b>6,57</b>		
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	<b>CHAMAZULENE</b>	<b>14,17</b>		
		<b>TOTAL</b>	<b>85,34</b>		<b>2,69</b>