



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN13TN (UK)  
 TEL. (UK) 08453108066 International Tel. +441273746505  
 EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis & Gas Chromatography

### Organic Blue Tansy Essential Oil

(*Tanacetum annuum*)

Batch Number: 180918-12

Origin: Morocco

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Tanacetum annuum</i> L.
Nom INCI :	TANACETUM ANNUUM OIL (latin name)
Certifications :	Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles de <i>Tanacetum annuum</i> L.

#### CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2020

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée

Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur

#### CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

• Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Liquide	Liquide
Couleur :	Bleu Nuit	Bleu très intense
Odeur :	Forte, sèche	Puissante, caractéristique

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	<b>0,901</b>	0,880 à 0,912	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	-	-	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-	-	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

#### PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Interprétation du profil : En Annexe

• Commentaires :	
------------------	--

**OBSERVATION**

---

La validité et l'utilisation de ce Bulletin d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

**INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE**

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
$\alpha$ thujene	<b>3,94</b>	
$\alpha$ pinene		
camphene	<b>1,09</b>	
$\beta$ pinene	<b>7,61</b>	<= 10,00
sabinene	<b>19,86</b>	6,00 à 26,00
myrcene	<b>5,59</b>	4,00 à 16,00
$\alpha$ phellandrene	<b>5,32</b>	4,00 à 10,00
$\alpha$ terpinene	<b>1,14</b>	
<i>limonene</i>	<b>2,75</b>	
$\beta$ phellandrene	<b>0,48</b>	
cineol 1,8	<b>0,55</b>	
$\gamma$ terpinene	<b>1,98</b>	
para cymene	<b>5,15</b>	
terpinolene	<b>0,69</b>	
2-methylbutyl-2-methylbutanoate	<b>0,28</b>	
camphre	<b>10,57</b>	7,00 à 15,00
<i>linalol</i>	<b>0,20</b>	
4-acetyl-1-methylcyclohexene	<b>0,20</b>	
$\beta$ elemene	<b>0,21</b>	
terpinene - 4 - ol	<b>2,10</b>	
$\beta$ caryophyllene	<b>1,54</b>	
borneol	<b>1,92</b>	
germacrene d	<b>1,01</b>	
$\beta$ selinene	<b>0,10</b>	
cadinene	<b>0,09</b>	
$\beta$ sesquiphellandrene	<b>0,59</b>	
3,6-dihydrochamazulene	<b>6,36</b>	
caryophyllene oxyde	<b>0,28</b>	
5,6-dihydrochamazulene	<b>1,38</b>	
thymol	<b>0,81</b>	
$\beta$ eudesmol	<b>0,36</b>	
chamazulene	<b>7,03</b>	2,00 à 11,00

**Conditions d'analyse chromatographique**

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Injection : split - 279ml/mn

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100  $\mu$ m, 0,2  $\mu$ m

Température détecteur : 275 °C

Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Type détecteur : Ionisation de flamme

Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %

Volume injecté : 0,2  $\mu$ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.