



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 Sheet

Organic Blue Tansy Essential Oil

(*Tanacetum annuum*)

Batch Number : 010719-7

Origin : Morocco

Date de création : 26/04/2011

Date de révision : 11/09/2018

Version n° : 04.00

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Tanacetum annuum L.</i>
Nom INCI :	TANACETUM ANNUUM OIL (latin name)
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles de <i>Tanacetum annuum L.</i>

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2021

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 :	Intense	Puissante, caractéristique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	0,904	0,880 à 0,912	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20205 - AQO IN 09 18
Indice de réfraction à 20 °C :	ND	-	mesuré à 20°C sous lumière froide	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20206 - AQO IN 09 18
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	ND	-	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20207 - AQO IN 09 18

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

- Méthode : AQO IN 10 18
- Interprétation du profil : En Annexe

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	4,06	
alpha pinene		
camphene	1,13	
β pinene	7,85	<= 10,00
sabinene	20,48	6,00 à 26,00
myrcene	5,41	4,00 à 16,00
α phellandrene	5,30	4,00 à 10,00
α terpinene	1,13	
<i>limonene</i>	2,82	
β phellandrene	0,48	
cineol 1,8	0,56	
γ terpinene	1,93	
para cymene	5,44	
terpinolene	0,75	
2-methylbutyl-2-methylbutanoate	0,23	
camphre	10,94	7,00 à 15,00
<i>linalol</i>	0,13	
4-acetyl-1-methylcyclohexene	0,22	
β elemene	0,17	
terpinene - 4 - ol	2,43	
β caryophyllene	1,63	
α terpineol	0,09	
borneol	2,15	
germacrene d	0,97	
β selinene	0,10	
cadinene	0,11	
β sesquiphellandrene	0,62	
3,6-dihydrochamazulene	6,17	
caryophyllene oxyde	0,24	
5,6-dihydrochamazulene	0,52	
thymol	0,77	
β eudesmol	0,36	
chamazulene	6,94	2,00 à 11,00
carvacrol	0,09	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Injection : split - 279ml/mn

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 µm, 0.2 µm

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 µl

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 informatisées et personnelles.

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