



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 Blue Tansy Essential Oil (Tanacetum annuum)**

Batch Number: 120318-5
 Origin: Morocco

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Tanacetum annuum L.</i>
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 L.</i>

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 :	0,901	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 (%)
α thujene	3,94	
α pinene		
camphene	1,09	
β pinene	7,61	<= 10,00
sabinene	19,86	6,00 à 26,00
myrcene	5,59	4,00 à 16,00
α phellandrene	5,32	4,00 à 10,00
α terpinene	1,14	
<i>limonene</i>	2,75	
β phellandrene	0,48	
cineol 1,8	0,55	
γ terpinene	1,98	
para cymene	5,15	
terpinolene	0,69	
2-methylbutyl-2-methylbutanoate	0,28	
camphre	10,57	7,00 à 15,00
<i>linalol</i>	0,20	
4-acetyl-1-methylcyclohexene	0,20	
β elemene	0,21	
terpinene - 4 - ol	2,10	
β caryophyllene	1,54	
borneol	1,92	
germacrene d	1,01	
β selinene	0,10	
cadinene	0,09	
β sesquiphellandrene	0,59	
3,6-dihydrochamazulene	6,36	
caryophyllene oxyde	0,28	
5,6-dihydrochamazulene	1,38	
thymol	0,81	
β eudesmol	0,36	
chamazulene	7,03	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 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 informatisés et personnelles.

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