



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 Turmeric Essential Oil (*Curcuma longa*)

Batch Number : 180718-1

Nom botanique :	<i>Curcuma longa</i> L.
Nom INCI :	CURCUMA LONGA ROOT OIL
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des rhizomes de : <i>Curcuma longa</i> L.

CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation : 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 :	Jaune	Jaune pâle à jaune foncé
Odeur :	Boisée, épicée	Fraîche, épicée et boisée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,930	0,925 à 0,945	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,507	1,505 à 1,515	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-23°	-30° à 5°	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 pinene	0,29	
δ 3 carene	0,12	
myrcene	0,24	
α phellandrene	6,83	2,00 à 10,00
α terpinene	0,11	
limonene	0,38	
β phellandrene	0,17	
cineol 1-8	1,51	
γ terpinene	0,28	
para cymene	0,93	
terpinolene	0,59	
β caryophyllene	0,66	
trans β farnesene	0,23	
α humulene	0,54	
γ curcumene	0,06	
α zingiberene	3,80	
β bisabolene	0,65	
ar-curcumene + β sesquiphellandrene	5,57	2,00 a 10,00
β sesquiphellandrol	0,12	
α turmerone	31,07	<= 40,00
β turmerone	14,35	<= 20,00
ar-turmerone	17,77	<= 20,00
trans α atlantone	0,67	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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

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

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.

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 1

0,2 μ

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn