



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrganicoils.com Web Site: www.nhrganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Turmeric Essential Oil (*Curcuma longa*)

Batch Number : 121119-4

Origin : Madagascar

Date de création : 26/04/2011
Date de révision : 11/09/2018
Version n° : 04.00

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Curcuma longa</i> L.
Nom INCI :	CURCUMA LONGA ROOT OIL
Certifications :	Produit issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01 Commerce équitable contrôlé selon le référentiel Fair For Life disponible sur www.fairforlife.org
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des rhizomes de <i>Curcuma longa</i> L.

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : 04/07/2022

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 foncé	Jaune pâle à jaune foncé
Odeur :	Epicée, boisée	Fraîche, épicée et boisée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	0,938	0,925 à 0,945	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 :	1,511	1,505 à 1,515	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 :	-36,27°	-38° à 5°	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

• 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 pinene	0,17	
delta 3 carene	0,07	
myrcene	0,14	
α phellandrene	4,24	2,00 à 10,00
α terpinene	0,07	
limonene	0,24	
β phellandrene	0,11	
cineol 1-8	0,86	
γ terpinene	0,18	
para cymene	0,47	
terpinolene	0,34	
β caryophyllene	0,46	
trans β farnesene	0,17	
α humulene	0,36	
γ curcumene	0,13	
α zingiberene	3,31	
ar-curcumene		
β sesquiphellandrene	3,75	2,00 à 10,00
β sesquiphellandrol	0,11	
β turmerone	16,62	<= 20,00
α turmerone	39,90	<= 40,00
ar-turmerone	14,91	<= 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 informatisées et personnelles

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 μ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn