

## Clients :

Hunzaroma Inc.  
1974 chemin de Chambly  
Longueuil, Québec  
J4J 3Y2

**BULLETIN D'ANALYSE**

Huile essentielle 100% pure et naturelle de

**ROMARIN 1,8-cinéole Partie aérienne**

Maroc

BIO

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

**Lot N°**  
**B805049**

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

Nom botanique :	<i>Rosmarinus officinalis L.</i>
Nom INCI :	ROSMARINUS OFFICINALIS FLOWER OIL (Syn : ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF OIL)
Certifications :	Produit issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des sommités fleuries de <i>Rosmarinus officinalis L.</i>

**CONSERVATION ET DDM**

Date De Durabilité Minimale : Fin 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 :	Limpide	Liquide mobile limpide
Couleur :	Jaune très pâle	Incolore à vert jaunâtre
Odeur :	fraîche, cinéolée	Caractéristique, fraîche, agreste, plus ou moins camphrée

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	<b>0,910</b>	0,895 à 0,915	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 :	<b>1,466</b>	1,460 à 1,474	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 :	<b>0,58°</b>	-2° à 10°	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.

**BULLETIN D'ANALYSE**  
**ANNEXE**

**Lot N° B805049**

**INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE**

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
tricyclene	0,13	
alpha pinene	10,22	9,00 à 17,00
α fenchene	0,08	
camphene	3,98	
β pinene	6,58	2,00 à 10,00
myrcene	1,42	
α phellandrene	0,17	
α terpinene	0,42	
<i>limonene</i>	2,34	
cineol 1-8	45,96	41,00 à 52,00
cis β ocimene	0,06	
γ terpinene	0,72	
para cymene	1,34	
terpinolene	0,31	
octen-1-ol-3	0,12	
α copaene	0,09	
camphre	10,35	5,00 à 15,00
<i>linalol</i>	0,74	
bornyl acetate	1,07	
terpinene 4 ol	0,78	
β caryophyllene	5,54	
δ terpineol	0,42	
α humulene	0,61	
α terpineol	1,92	
borneol	2,90	
germacrene d	0,20	
δ cadinene	0,08	
caryophyllene oxyde	0,08	

**Conditions d'analyse chromatographique**

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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

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

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

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.