

**BULLETIN D'ANALYSE**

Huile essentielle 100% pure et naturelle de

**MENTHE POIVREE****Hongrie****BIO**

Date de création : 26/04/2011

Date de révision : 11/09/2018

Version n° : 04.00

**Lot N°  
B636011****INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

Nom botanique :	<i>Mentha piperita L. var. piperita</i>
Nom INCI :	MENTHA PIPERITA 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 de <i>Mentha piperita L. var. piperita</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 :	incolore	Incolore à verdâtre pâle
Odeur :	fraiche et mentholée	Herbacée, fraîche et mentholée

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	<b>0,900</b>	0,900 à 0,916	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>1,459</b>	1,455 à 1,465	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>-25,74°</b>	-28° à -12°	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.

**VALIDATION**

Benoit SAINTPEYRE

Contrôleur Qualité


**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS**

Date d'analyse : mai-19

réf FDS : FDSB636 v 0410

Florence AVICE

Responsable Qualité



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

**Lot N° B636011**

**INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE**

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
alpha pinene	0,85	
beta pinene	1,01	
sabinene	0,37	
myrcene	0,18	
<i>limonene</i>	2,33	
cineole-1,8	5,31	3,00 à 14,00
γ - terpinene	0,33	
para cymene	0,22	
octanol 3	0,15	
menthone	23,85	12,00 à 32,00
menthofurane	2,27	
isomenthone	3,67	1,00 à 10,00
<i>linalol</i>	0,44	
menthyl acetate	4,68	<= 10,00
neomenthol	2,81	<= 10,00
terpinen-4-ol	0,52	
β caryophyllene	2,04	
neoisomenthol	0,49	
menthol	44,04	30,00 à 55,00
pulegone	0,96	
isomenthol	0,41	
α terpineol	0,36	
germacrene d	0,40	
piperitone	0,06	

**Conditions d'analyse chromatographique**

CG : réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgemma

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 %

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

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

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.