



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Peppermint, *Mentha x piperita*, organically produced, steam-distilled leaves, Hungary.

Batch No: HU-B636008

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2014

Version No: 03.00

Date d'analyse: nov.-16

Validation:

Benoit Saintpeyre,
Contrôleur Qualité

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Mentha piperita L. var. piperita*

Nom INCI: MENTHA PIPERITA OIL

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

Commerce équitable contrôlé par ECOCERT Environnement selon le référentiel ESR disponible sur www.ecocert.com (Attestation selon les lots, les mentions présentes sur la facture).

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des sommités de: *Mentha piperita L. var. piperita*

Date Limite d'Utilisation: Fin 2019

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 clair	Incolore à verdâtre pâle
Odeur:	Mentholée	Herbacée, fraîche et mentholée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode PE en vigueur

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,902	0,900 à 0,916	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,459	1,455 à 1,465	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-25°	-28° à -12°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	0,91	
β pinene	1,04	
sabinene	0,45	
myrcene	0,21	
α-terpinene	0,23	
limonene	2,40	
cineole-1,8	5,34	3,00 à 14,00
(z) β ocimene	0,19	
γ - terpinene	0,45	
(e) β ocimene	0,06	
para cymene	0,23	
terpinolene	0,13	
octanol 3	0,16	
octen-1-ol-3	0,08	
menthone	23,67	12,00 à 32,00
menthofurane	3,56	
isomenthone	3,71	1,00 à 10,00
β bourbonene	0,18	
linalol	0,16	
menthyl acetate	3,93	<= 10,00
neomenthol	2,55	<= 10,00
terpinen-4-ol	2,58	
β caryophyllene		
menthol	41,32	30,00 à 55,00
pulegone	1,77	
trans β farnesene	0,20	
α terpineol	0,39	
germacrene d	0,76	
piperitone	0,45	
bicyclogermacrene	0,25	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne

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 informatisés et personnelles.

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

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171

orderdesk@naturesgift.com