



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Sweet Marjoram Essential Oil, *Origanum majorana*, Organic, Egypt.

Batch No: EG-B605001

Date d'analyse: 12-2014 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Création le: 26/04/11

Révision le: 23/04/12

Version No: 01.00

Date Limite d'Utilisation: Fin 2016

Nom botanique: *Origanum majorana* L.

Nom INCI: *Origanum Majorana* Flower Oil

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

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des parties aériennes fleuries de *Origanum majorana* L.

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

	Résultats	Spécifications	Méthode
Aspect:	Liquide	Liquide	Interne
Couleur:	Jaune	Jaune pâle à jaune verdâtre	Interne
Odeur:	Aromatique, terpenique	Agreste, aromatique	Interne

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	Résultats	Spécifications	Méthode
Densité à 20°C:	0,896	0,885 à 0,905	Ph.E 7ed.
Indice de réfraction à 20 °C:	1,475	1,468 à 1,478	Ph.E 7ed.
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+20	+5° à +35°	Ph.E 7ed.

INTERPRÉTATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications Internes (%)
α pinene + α thujene	1,31	
β pinene	0,43	
sabinene	7,17	4 à 10
myrcene	2,06	
α phellandrene	0,33	
α terpinene	8,37	4 à 12
limonene	2,25	
β phellandrene	1,79	
cineol 1,8	0,14	
γ terpinene	13,82	10 à 19
para cymene	1,31	
terpinolene	3,15	
trans thujanol 4	4,26	

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com



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

www.naturesgift.com

Composants	Résultats (%)	Spécifications Internes (%)
linalol	1,17	
cis thujanol 4 +	18,38	5 à 25
linalyl acetate		
trans para menth-2-ene-1-ol	1,51	
bornyl acetate	< 0,05	
terpinen-4-ol	23,44	18 à 32
β caryophyllene	2,07	
cis para menth-2-ene-1-ol	0,90	
methylchavicol	0,15	
α terpineol	3,11	
bicyclogermacrene	1,49	
geraniol	0,09	
caryophyllene oxyde	0,08	
spathulenol	< 0,05	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850

par le laboratoire F-66350 Phytoressources

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 %

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

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

Les composés des huiles essentielles sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux des composés standards issus de banques de données informatisés et personnelles.

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

CONDITIONS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Densité mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C

Indice de réfraction mesuré à 20°C sous lumière froide

Pouvoir rotatoire mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3$ nm)

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

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

orderdesk@naturesgift.com