



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Bergamot, *Citrus bergamia*, organically produced, cold-pressed rind, Italy.

Batch No: IT-B120030

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: mars-16 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: Citrus limon (L.) Burman f. (Syn: Citrus bergamia Risso et Poiteau)

Nom INCI: CITRUS BERGAMIA PEEL OIL EXPRESSED

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

Mode d'obtention: obtenue par pression à froid du péricarpe frais du fruit de: Citrus limon (L.) Burman f. (Syn: Citrus bergamia Risso et Poiteau)

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:	Liquide	Liquide mobile limpide. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaitre après stockage.
Couleur:	Vert	Jaune à vert foncé
Odeur:	Agréable, fraîche	Caractéristique, agréable, fraîche, rappelant celle du péricarpe frais de bergamote

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,870	0,865 à 0,884	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,468	1,460 à 1,472	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+40°	14° à 45°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene +	1,39	
α thujene		
camphene	0,03	
β pinene	5,47	
sabinene	0,99	

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 (%)
myrcene	1,11	
α phellandrene	0,03	
α terpinene	0,15	
limonene	46,45	34,00 à 52,00
β phellandrene	0,19	
cineol-1,8	0,03	
cis β ocimene	0,02	
γ terpinene	6,90	
para cymene	0,11	
terpinolene	0,30	
octanal	0,05	
methylheptenone	0,02	
trans sabinene hydrate	0,04	
δ elemene	0,11	
linalol	7,25	3,00 à 15,00
linalyl acetate	25,93	22,00 à 34,00
trans α bergamotene	0,30	
terpinen-4-ol +	0,42	
citronellyl acetate	0,07	
neral	0,25	
α terpineol	0,22	
neryl acetate	0,54	
β bisabolene	0,38	
geranyl acetate	0,33	
nerol	0,06	
geraniol	0,03	

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: 0,01 %

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