



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Bergamot Essential Oil, *Citrus bergamia*, Organic, Italie.

Batch No: IT-B120027

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: juin-14 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Nom botanique: *Citrus bergamia* Risso et Poiteau

Nom INCI: Citrus Bergamia Peel Oil Expressed (perfumery name)

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 bergamia* Risso et Poiteau

Date Limite d'Utilisation: Fin 2017

Conservation: Préférer, 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. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut
Couleur:	Vert brun	Jaune à vert foncé
Odeur:	Typique, zestée, fleurie	Caractéristique, agréable, fraîche, rappelant celle du péricarpe frais de bergamote

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode interne

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,877	0,865 à 0,884	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,464	1,46 à 1,472	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+15,5°	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 PE (%)
α pinene +	1,37	
α thujene		
camphene	0,03	
β pinene	5,82	
sabinene	1,05	
myrcene	0,97	
α phellandrene	0,03	
α terpinene	0,15	
limonene	37,84	34,00 à 52,00

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 PE (%)
β phellandrene	0,18	
cineol-1,8	0,03	
cis β ocimene	0,03	
γ terpinene	7,31	
para cymene	0,28	
terpinolene + octanal	0,36	
methylheptenone	0,02	
trans sabinene hydrate	0,04	
n-octyl acetate	0,13	
n-decanal	0,05	
linalol	10,63	3,00 à 15,00
linalyl acetate	30,12	22,00 à 34,00
cis α bergamotene	0,02	
trans α bergamotene	0,29	
terpinen-4-ol	0,03	
β caryophyllene	0,33	
neral	0,23	
α terpineol	0,15	
terpenyl acetate	0,17	
neryl acetate	0,39	
geranial	0,31	
β bisabolene	0,49	
geranyl acetate	0,34	
cis α bisabolene	< 0,01	
nerol	0,07	
geraniol	0,03	
trans nerolidol	0,02	
alpha bisabolol	0,02	
nootkatone	0,08	
acide myristique	0,09	
acide palmitique	< 0,01	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
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