



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Lemon Essential Oil, *Citrus limon*, organically produced, cold-pressed rind, Italy.

Batch No: IT-B290057

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: Nov 2014

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Nom botanique: *Citrus limon* (L.) Burman f.

Nom INCI: CITRUS LIMON PEEL OIL

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.

Date Limite d'Utilisation: Fin 2017

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 pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaitre après stockage.
Couleur:	Jaune orangé	Jaune clair à jaune verdâtre
Odeur:	Fraiche	Fraîche, zestée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,852	0,842 à 0,858	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	ND	1,470 à 1,480	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+61,5°	55° à 70°	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 + α thujene	2,09	
camphene	0,04	
β pinene	10,62	8,00 à 16,00
sabinene	2,63	
myrcene	1,55	
α terpinene	0,20	
limonene	66,19	62,00 à 70,00

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 (%)
β phellandrene	0,66	
cis β ocimene	0,06	
γ terpinene	9,09	7,00 à 12,00
para cymene	0,19	
terpinolene	0,35	
octanal	0,11	
nonanal	0,09	
citronellal	0,12	
decanal	0,05	
linalol	0,10	
trans α bergamotene	0,38	
terpinen-4-ol	0,04	
β caryophyllene	0,20	
citronellyl acetate	0,05	
neral	0,88	
α terpineol	0,17	
acetate de neryle	0,58	
geranial	1,48	
β bisabolene	0,66	
geranyl acetate	0,43	
nerol	0,06	
geraniol	0,03	
bisabolol	0,03	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
Colonne: DB-1, 20 m, 100 μ m, 0.1 μ m
Température du four: 80°C (2 min) 12°C/mn 295°C (10 min)
Intégration: pourcentage d'aire - seuil: 0,05 %

Injection: split - 279ml/mn

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 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.*