



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: LEMONGRASS *Cymbopogon citratus*, Madagascar BIO / ESR

Lot n° B564001

Date d'analyse : 04-2013

Création le : 26/04/11

Révision le : 23/04/12

Version N° : 01.00

Nom botanique : *Cymbopogon citratus* (D.C) Stapf.

Nom INCI : CYMBOPOGON CITRATUS LEAF OIL

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

ESR contrôlé par Ecocert SA selon le référentiel ESR disponible sur www.ecocert.com

Mode d'obtention : obtenue par distillation à la vapeur d'eau des parties herbacées de : *Cymbopogon citratus* (D.C) Stapf.

Date Limite d'Utilisation : Fin 2016

Caractères organoleptiques

	Résultats	Spécifications	Méthode
Aspect :	Limpide	Liquide mobile limpide	Interne
Couleur :	Jaune orangé	Jaune pâle à jaune orangé	Interne
Odeur :	Citralée, douce	Citralée, sèche et fraîche	Interne

Caractéristiques physiques

	Résultats	Spécifications	Méthode
Densité à 20°C :	0,889	0,872 à 0,897	Ph.E 7ed.
Indice de réfraction à 20 °C :	1,488	1,480 à 1,490	Ph.E 7ed.
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	+0,6°	-3° à +2°	Ph.E 7ed.

Interprétation du profil chromatographique

Composants	Résultats (%)	Spécifications Internes (%)
acetone	0,06	
myrcene	10,50	<= 15
cis β ocimene	0,60	
trans β ocimene	0,41	
methyl-6-hepten-5-one-2	1,63	

(continued)

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

citronellal	0,29	
cis cis photocitral	0,12	
trans trans photocitral	0,20	
cis isocitral + <i>linalol</i>	1,49	
trans isocitral	1,39	
β caryophyllene	0,21	
<i>neral</i>	31,34	60 à 85
<i>geranial</i>	42,54	60 à 85
geranyl acetate	1,75	
<i>citronellol</i> + α cadinene	0,35	
nerol	0,18	
<i>geraniol</i>	4,95	1 à 8
caryophyllene oxyde	0,08	
acide geranique	0,14	

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 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 (λ=589,3nm)

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