



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Cinnamon Leaf, *Cinnamomum zeylanicum*, organically produced, steam-distilled leaves, Madagascar.

Batch No: MA-B225010

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version n°: 02.00

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Cinnamomum verum* J.Presl (Syn: *Cinnamomum zeylanicum* Blume)

Nom INCI: CINNAMOMUM ZEYLANICUM LEAF 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 rameaux de: *Cinnamomum verum* J.Presl (Syn: *Cinnamomum zeylanicum* Blume)

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
Couleur:	Ambré	Jaune clair à jaune ambré
Odeur:	Douce, giroflée	Epicée, douce avec une note de girofle

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES, *Analyse selon Methode Ph.E 7ed.*

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	1,041	1,030 à 1,059	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,532	1,527 à 1,540	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-2°	-3° à 4°	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	1,20	
camphene	0,40	
β pinene	0,34	
δ 3 carene	0,08	
myrcene	0,14	
α phellandrene	1,33	
α terpinene	0,17	

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 (%)
limonene	0,38	
β phellandrene	0,56	
cineol-1,8	0,16	
trans β ocimene	0,06	
para cymene	0,85	
terpinolene	0,12	
α copaene	0,22	
linalol	1,59	
terpinen-4-ol + β caryophyllene	3,03	1,00 à 7,00
α humulene	0,48	
α terpineol	0,30	
safrole	1,76	
carophyllene oxyde	0,40	
trans cinnamaldehyde	1,91	<= 3,00
cinnamyl acetate +	1,82	
eugenol	77,30	<= 85,00
benzyl benzoate	2,12	<= 7,00
benzaldéhyde	0,24	
eugenyl acetate	2,24	<= 8,00
alcool cinnamylique	0,11	

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: 0,05 %

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 informatisées et personnelles.

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