



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Elemi Essential Oil, *Canarium luzonicum*, Philippines.

Batch No: PH-350021

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: oct.-14 LOT CONFORME A

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Canarium luzonicum* (Miq) A.

Nom INCI: Canarium Luzonicum Gum Oil (perfumery name)

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la gomme de *Canarium luzonicum* (Miq) A.

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:	Liquide	Liquide
Couleur:	Jaune pâle	Incolore à jaune pâle
Odeur:	Poivrée, fraîche et citronnée	Fraîche, zestée et poivrée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,872	0,850 à 0,910	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,478	1,472 à 1,500	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+64°	45° à 85°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

(continued)



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

www.naturesgift.com

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene + α thujene	0,44	
β pinene	0,18	
sabinene	4,34	2,00 à 7,00
myrcene + α phellandrene	13,55	8,00 à 20,00
α terpinene	0,18	
limonene	55,49	48,00 à 66,00
β phellandrene	1,88	
cis β ocimene	0,29	
γ terpinene	0,14	
trans β ocimene	0,28	
para cymene	0,88	
terpinolene	0,99	
trans sabinene hydrate	0,41	
α copaene	0,11	
cis sabinene hydrate	0,09	
β elemene	0,12	
terpinen-4-ol	0,21	
β caryophyllene	0,15	
α terpineol	2,05	
carvone	< 0,05	
trans carveol	< 0,05	
methyleugenol	0,36	
elemol	11,36	5,00 à 20,00
guaïol	0,20	
elemicine	4,77	2,00 à 7,00

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
Colonne: DB-1 , 20 m, 100 µm, 0.1 µm
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 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.