



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Copaiba Balsam, *Copaifera officinalis*, steam-distilled from resin, Brazil.

Batch No: BR-316013

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Copaifera martii* Hayne / *Copaifera officinalis* L.

Nom INCI: COPAIFERA SPECIES RESIN OILS

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la résine de: *Copaifera martii* Hayne / *Copaifera officinalis* L.

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:	Limpide	Liquide mobile limpide
Couleur:	Incolore	Incolore à jaune pâle
Odeur:	Boisée	Boisée, légèrement fumée, balsamique

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

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,908	0,895 à 0,950	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,496	1,495 à 1,518	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-12°	-25° à 0°	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 (%)
cis β ocimene	0,06	
α cubebene	0,72	
δ elemene	0,52	
α copaene	3,85	2,00 à 10,00
α gurjunene	0,41	
β cubebene	0,29	
trans α bergamotene	6,10	$\leq 14,00$
β caryophyllene	62,65	40,00 à 70,00
γ elemene	1,32	

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 (%)
α humulene	7,31	$\leq 11,00$
trans β farnesene	0,31	
γ muurolene	1,34	
germacrene d	2,77	$\leq 10,00$
β bisabolene	3,12	$\leq 12,00$
β selinene		
cadinene	1,86	
oxyde de caryophyllene	0,37	
bicycloelemene	0,06	
α ylangene	0,09	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgemma

Colonne: DB-WAX, 20 m, 100 μ m, 0,2 μ m

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 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 informatisées 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