



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Copaiba Balsam Essential Oil, *Copaifera martii* Hayne, Brazil.

Batch No: BR-316008

Date d'analyse: 03-2013

Création le: 26/04/11

Révision le: 23/04/12

Version No: 01.00

Nom botanique: *Copaifera martii* Hayne

Nom INCI: Copaifera Species Resin Oils

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

Date Limite d'Utilisation: Fin 2016

Commentaires: Lot Conforme a Nos Specifications

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

	Résultats	Spécifications	Méthode
Aspect:	Liquide	Liquide mobile limpide	Interne
Couleur:	Incolore	Incolore à jaune clair	Interne
Odeur:	Boisée, balsamique	Boisée, légèrement fumée, balsamique	Interne

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	Résultats	Spécifications	Méthode
Densité à 20°C:	0,900	0,895 à 0,950	Ph.E 7ed.
Indice de réfraction à 20 °C:	1,498	1,495 à 1,518	Ph.E 7ed.
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-14,1°	-25° à 0°	Ph.E 7ed.

INTERPRÉTATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications Internes (%)
cis β ocimene	0,06	
α cubebene	1,64	
δ elemene	0,47	
α copaene	8,44	2 à 10
α gurjunene	0,60	
β cubebene	0,41	
trans α bergamotene +	<= 14	11,71

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 Internes (%)
β elemene		
β caryophyllene	36,25	25 à 60
γ elemene	2,89	
alloaromadendrene +	1,31	
trans β farnesene		
α humulene	4,94	\leq 11
γ muurolene	2,13	
germacrene d	3,04	1 à 10
β bisabolene	8,62	\leq 12
α selinene	0,94	
trans trans α farnesene	0,20	
δ cadinene	3,75	
γ cadinene	0,88	
calamene	0,13	
isocaryophyllene oxyde	0,11	
caryophyllene oxyde	0,52	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
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 des huiles essentielles sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux des composés standards issus de banques de données informatisées 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 ($\lambda=589,3$ nm)

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