



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

www.naturesgift.com

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

Batch N° BR-316012

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version n°: 02.00

Date d'analyse: juil.-15

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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 2018

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 clair
Odeur:	Boisée, fumée	Boisée, légèrement fumée, balsamique

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

*Analyse selon Methode Ph.E 7ed.*

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,901	0,895 à 0,950	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,497	1,495 à 1,518	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-7°	-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 $\beta$ ocimene	0,05	
$\alpha$ cubebene	0,93	
$\delta$ elemene	0,54	
$\alpha$ copaene	4,56	2,00 à 10,00
$\beta$ cubebene	0,33	
trans $\alpha$ bergamotene	4,52	$\leq$ 14,00
$\beta$ elemene	0,95	

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 (%)
$\beta$ caryophyllene	56,57	40,00 à 70,00
$\gamma$ elemene	0,95	
$\alpha$ humulene	6,01	$\leq$ 11,00
trans $\beta$ farnesene	0,48	
$\gamma$ muurolene	2,03	
germacrene d	4,06	$\leq$ 10,00
$\beta$ bisabolene	2,91	$\leq$ 12,00
$\beta$ selinene	0,60	
cadinene	2,97	
$\gamma$ cadinene	0,78	
calamene	0,10	
isocaryophyllene oxyde	0,03	
oxyde de caryophyllene	0,10	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP5890

par le laboratoire 11340 Pyrenessence

Colonne: INNOWAX polaire, 60 m, 25  $\mu$ m, 0.5  $\mu$ m

Température du four: 60°C (6 min) 2°C/mn 250°C (10 min)

Intégration: pourcentage d'aire - seuil: 0,01 %

Volume injecté: 1  $\mu$ l

Gaz vecteur: He - 22psi

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 sans l'utilisation de facteur de correction*

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171

orderdesk@naturesgift.com