



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

## Copaiba Balsam Copaifera officinalis

Steam Distilled from Resin, Brazil

Batch #BR-316016

Sesquiterpenes	95.17%	Specs (%)
$\alpha$ cubebene	1.14	
$\delta$ elemene	0.87	
$\alpha$ copaene	5.87	2-10
$\alpha$ gurjunene	0.55	
$\beta$ cubebene	0.37	
trans $\alpha$ bergamotene + $\beta$ elemene	9.23	$\leq 14$
$\beta$ caryophyllene	60.15	40-70
$\gamma$ elemene	2.09	
$\alpha$ humulene	6.1	$\leq 11$
$\gamma$ muurolene	1.14	
germacrene d	2.59	$\leq 10$
$\beta$ bisabolene	3.01	$\leq 12$
$\beta$ selinene	0.24	
$\alpha$ selinene	0.38	
cadinene	1.19	
$\gamma$ cadinene	0.25	

Ethers	0.44%
caryophyllene oxide	0.44

Raw Material: resin

INCI Name: COPAIFERA SPECIES RESIN OILS

Production Method: Steam distillation

Date analyzed: May/2018



#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Copaifera martii</i> Hayne / <i>Copaifera officinalis</i> L.
Nom INCI :	COPAIFERA SPECIES RESIN OILS
Certifications :	
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la résine de : <i>Copaifera martii</i> Hayne / <i>Copaifera officinalis</i> L.

#### CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2021

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, balsamique, douce	Boisée, légèrement fumée, balsamique

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

· Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	<b>0,899</b>	0,895 à 0,950	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	<b>1,496</b>	1,495 à 1,518	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	<b>-12,67°</b>	-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

· Interprétation du profil : En Annexe

· Commentaires :	
------------------	--

#### OBSERVATION

La validité et l'utilisation de ce Bulletin d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

#### VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE  
Contrôleur Qualité

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS**

Date d'analyse : mai-18

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α cubebene	1,14	
δ elemene	0,87	
α copaene	5,87	2,00 à 10,00
α gurjunene	0,55	
β cubebene	0,37	
trans α bergamotene	9,23	<= 14,00
β elemene		
β caryophyllene	60,15	40,00 à 70,00
γ elemene	2,09	
α humulene	6,10	<= 11,00
γ muurolene	1,14	
germacrene d	2,59	<= 10,00
β bisabolene	3,01	<= 12,00
β selinene	0,24	
α selinene	0,38	
cadinene	1,19	
γ cadinene	0,25	
oxyde de caryophyllene	0,44	

## Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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 %

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.

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