



316 Old Hickory Blvd East, Madison, TN 37115

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

sold@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-58904

| Sesquiterpenes | 92.67% | Specs (%) |
|--|--------|-----------|
| α cubebene | 0.75 | |
| δ elemene | 0.54 | |
| α copaene | 4.84 | 2-10 |
| α gurjunene | 0.5 | |
| β cubebene | 0.52 | |
| trans α bergamotene + β elemene | 9.28 | ≤ 14 |
| β caryophyllene | 53.31 | 40-70 |
| γ elemene | 1.22 | |
| alloaromadendrene | | |
| α humulene | 7.26 | ≤ 11 |
| trans β farnesene | | |
| γ muurolene | 1.86 | |
| germacrene d | 4.25 | ≤ 10 |
| β bisabolene | 4.71 | ≤ 12 |
| β selinene | 0.12 | |
| α selinene | 0.5 | |
| cadinene | 2.44 | |
| γ cadinene | 0.57 | |

| Ethers / Oxides | 0.23% |
|---------------------|-------|
| caryophellene oxide | 0.23 |

Raw Material: resin

INCI Name: COPAIFERA SPECIES RESIN OILS

Production Method: Steam distillation

Date analyzed: 11/2018



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

www.naturesgift.com

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | |
|--------------------|---|
| Nom botanique : | <i>Copaifera martii Hayne / Copaifera officinalis L.</i> |
| 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 Hayne / Copaifera officinalis L.</i> |

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, douce | Boisée, légèrement fumée, balsamique |

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| Analyses | Résultats | Spécifications | Conditions d'analyse | Méthode |
|--------------------------------|----------------|----------------|---|---|
| Densité à 20°C : | 0,898 | 0,895 à 0,905 | mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C | Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20205 - AQO IN 09 18 |
| Indice de réfraction à 20 °C : | 1,496 | 1,495 à 1,502 | mesuré à 20°C sous lumière froide | Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20206 - AQO IN 09 18 |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C : | -12,30° | -15° à 0° | mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$) | Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20207 - AQO IN 09 18 |

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Méthode : AQO IN 10 18

• 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 : nov.-18

réf FDS : FDS316 v 0410

Florence AVICE

Responsable Qualité

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

| | Composants | Résultats (%) | Spécifications (%) |
|--|------------------------|---------------|--------------------|
| | alpha cubebene | 0,75 | |
| | delta elemene | 0,54 | |
| | α copaene | 4,84 | 2,00 à 10,00 |
| | α gurjunene | 0,50 | |
| | β cubebene | 0,52 | |
| | trans α bergamotene | 9,28 | <= 14,00 |
| | β elemene | | |
| | β caryophyllene | 53,31 | 40,00 à 70,00 |
| | γ elemene | 1,22 | |
| | α humulene | 7,26 | <= 11,00 |
| | γ muurolene | 1,86 | |
| | germacrene d | 4,25 | <= 10,00 |
| | β bisabolene | 4,71 | <= 12,00 |
| | β selinene | 0,12 | |
| | α selinene | 0,50 | |
| | cadinene | 2,44 | |
| | γ cadinene | 0,57 | |
| | oxyde de caryophyllene | 0,23 | |

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