



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Ammi Visnaga Essential Oil, *Ammi visnaga Lamarck*, Organic, Morocco.

Batch No: MO-B035015

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: mai-15

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Ammi visnaga Lamarck*

Nom INCI: Visnaga Vera Fruit/Stem Extract

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des semences de *Ammi visnaga Lamarck*

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: | Liquide | Liquide mobile limpide |
| Couleur: | Jaune | Jaune doré |
| Odeur: | Intense, terreuse | Agréable, douce, terreuse |

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

| Analyses | Résultats | Spécifications | Conditions d'analyse |
|-------------------------------|-----------|----------------|---|
| Densité à 20°C: | 0,869 | 0,863 à 0,879 | mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C |
| Indice de réfraction à 20 °C: | 1,441 | 1,430 à 1,450 | mesuré à 20°C sous lumière froide |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C: | -7° | -12° à -2° | 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 (%) |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|
| α pinene + α thujene | 0,97 | |
| butyl isobutyrate | 1,40 | |
| β pinene | 0,08 | |
| sabinene | 1,02 | |
| myrcene | 1,22 | |
| methyl-2-butyrate d'isobutyle | 3,45 | |
| isovalerate d'isobutyle | 12,42 | 6,00à 14,00 |
| isobutyrate d'amyle | | |

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 (%) |
|---|---------------|--------------------|
| limonene | 0,89 | |
| cineol 1,8 | 0,12 | |
| cis β ocimene | 2,49 | |
| γ terpinene | 0,12 | |
| trans β ocimene | 3,43 | |
| para cymene | 0,18 | |
| methyl 2 butyrate d'isoamyle + isovalerate d'amyle | 18,65 | 15,00 à 27,00 |
| valerate d'amyle | 6,80 | 4,00 à 14,00 |
| isovalerate d'isoprenyle | 0,25 | |
| prenyl isobutyrate | 0,10 | |
| methyl-2 prenyl butyrate | 0,10 | |
| prenyl isovalerate | 0,10 | |
| cis 3 hexenyl butyrate | 0,07 | |
| isoprenyl valerate | 0,80 | |
| cis linalol oxyde | 0,12 | |
| trans linalol oxyde | 0,14 | |
| α copaene | 0,12 | |
| β bourbonene | 0,27 | |
| linalol | 31,31 | 20,00 à 40,00 |
| terpinen-4-ol | 0,25 | |
| β caryophyllene | 0,07 | |
| pulegone | 0,23 | |
| α terpineol | 0,65 | |
| citronellyl isobutyrate + germacrene d | 1,13 | |
| geranyl linalol | 3,73 | |
| β sesquiphellandrene | 0,21 | |
| geraniol | 0,13 | |
| benzyl isovalerate | 0,33 | |
| phenylethyl isobutyrate | 0,11 | |
| benzyl valerate | 0,1 | |
| phenylethyl valerate | 0,16 | |
| dodecyl isovalerate | 0,12 | |
| dodecyl valerate | 0,07 | |

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 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

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

GC/FID.

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