



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Ylang Ylang Extra Essential Oil
(Cananga odorata var. genuina)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CANANGA ODORATA
Nom échantillon : YLANG EXTRA BIO
Numéro de batch : 091120-5
Origine : MADAGASCAR
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 25/05/2020
Date d'analyse : 26/05/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CANANGA ODORATA
Sample name: YLANG EXTRA ORGANIC
Batch number: 091120-5
Origin: MADAGASCAR
Part of the plant: FLOWERS
Date received: 25/05/2020
Analysis date: 05/26/2020
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune clair
Odeur : Fleurie, caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

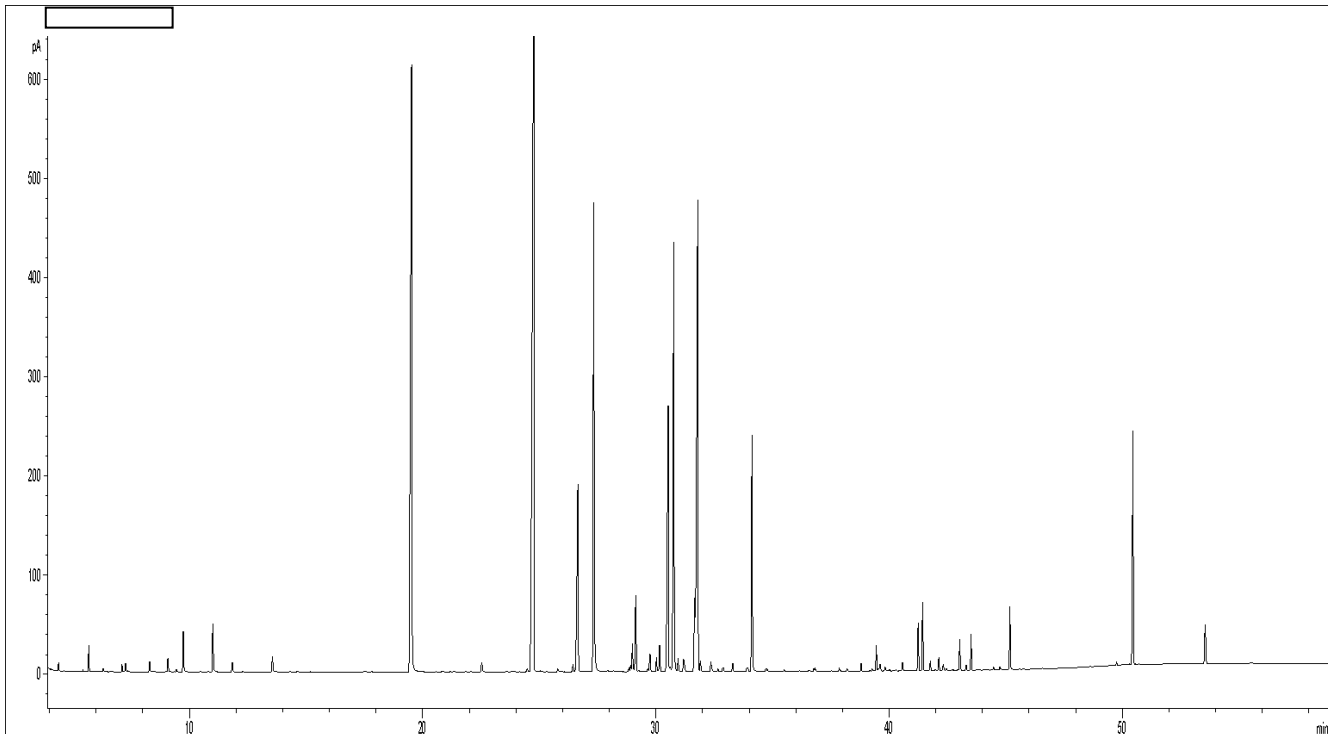
| | MÉTHODE DE RÉFÉRENCE | VALEURS | NORME | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---|---------------|
| | | | Minimum | Maximum |
| Densité à 20 °C | NF ISO 279 | 0,948 | 0,950 | 0,965 |
| Densité à 15 °C | NF ISO 279 | 0,952 | | |
| Indice de réfraction à 20°C | NF ISO 280 | 1.491 1 | 1,4930 | 1,5090 |
| Pouvoir rotatoire à 20°C | NF ISO 592 | - 18 ° | - 42 ° | - 20 ° |
| Miscibilité à l'éthanol 80 % | NF ISO 875 | 1.8 volumes 80 % | | |
| Point éclair à 20°C (Setaflash) | FD ISO/TR 11018 | 73.7 °C | 81°C ((Luchoire et Pensky-Martens) | |

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 60°C - 2°C/min jusqu'à 100°C - 1°C/min jusqu'à 120°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :



| Tableau des résultats : YLANG EXTRA BIO MADAGASCAR | | | | |
|---|-----------------|------------------------------|--------------|------------------|
| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) |
| 1 | 11,00 | ACETATE DE PRENYLE | 0,75 | 0.6 - 2.2 |
| 2 | 19,50 | METHYL-p-CRESOL | 16,19 | 7 - 16 |
| 3 | 24,80 | LINALOL | 22,32 | 15 - 24 |
| 4 | 26,60 | beta-CARYOPHYLLENE | 4,41 | 2.5 - 8.5 |
| 5 | 27,30 | BENZOATE DE METHYLE | 8,34 | 4.5 - 9 |
| 6 | 29,10 | alpha-HUMULENE | 1,34 | |
| 7 | 30,50 | GERMACRENE D | 6,12 | 5 - 15 |
| 8 | 30,70 | ACETATE DE BENZYLE | 7,38 | 5.5 - 14 |
| 9 | 31,60 | delta-CADINENE | 1,43 | |
| 10 | 31,70 | E,E-alpha-FARNESENE | 1,20 | 1 - 5 |
| 11 | 31,80 | ACETATE DE GERANYLE | 9,71 | 7 - 14 |
| 12 | 34,10 | GERANIOL | 3,73 | 1.3 - 3 |
| 13 | 41,20 | ACETATE DE CINNAMYLE | 0,73 | 0.5 - 3 |
| 14 | 41,40 | EUGENOL | 1,02 | |
| 15 | 43,50 | ACETATE DE FARNESYLE | 0,49 | 0.5 - 3 |
| 16 | 45,10 | FARNESOL | 0,94 | 0.5 - 3 |
| 17 | 50,40 | BENZOATE DE BENZYLE | 3,86 | 3.5 - 8 |
| 18 | 53,50 | SALICYLATE DE BENZYLE | 0,83 | 1.2 - 4 |
| | | TOTAL | 90,79 | |

RAPPORT D'ANALYSE N° BO96 -AS
Date : 06/07/2020