



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://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 :** 121020-6  
**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: 121020-6  
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

## CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

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

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

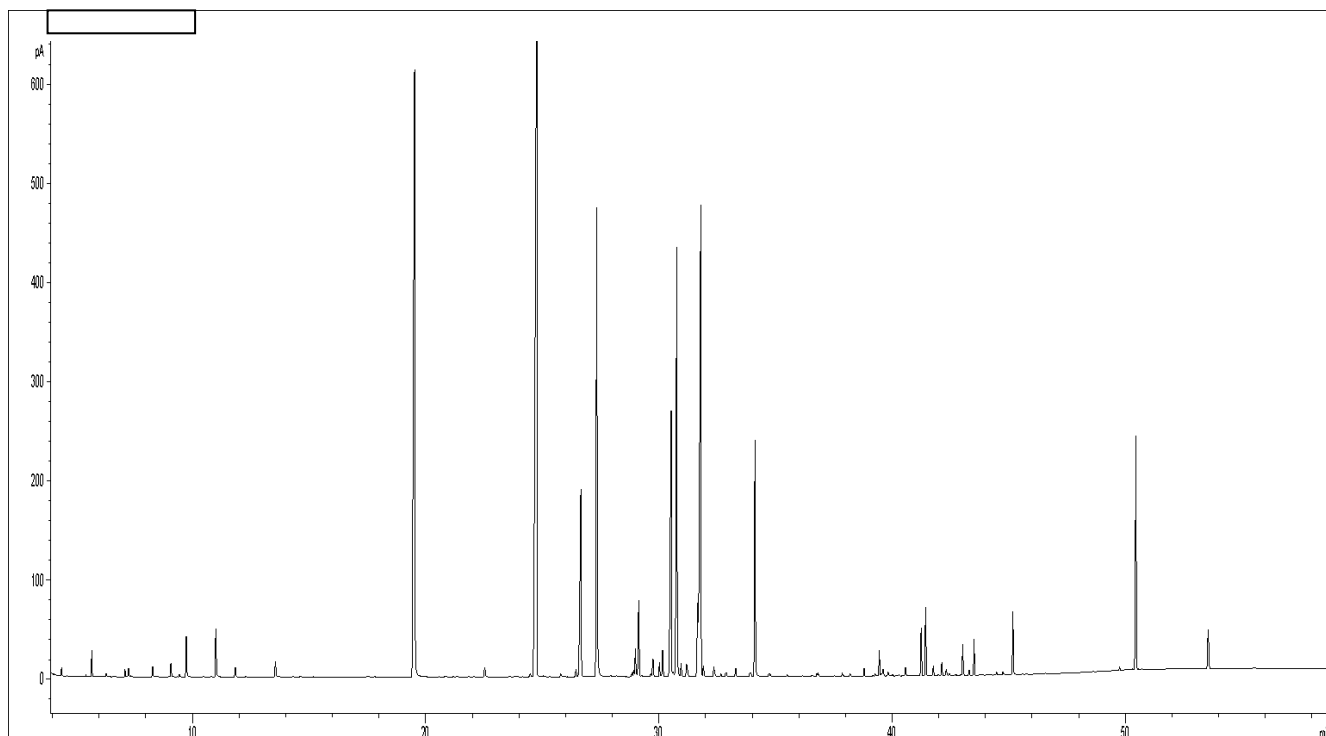
|                                 | MÉTHODE DE RÉFÉRENCE | VALEURS                 | NORME                                    |               |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--|---------------|
|                                 |                 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

## 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 :



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

RAPPORT D'ANALYSE N° BO96 -AS

Date : 06/07/2020