



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 Complete Essential Oil**  
*(Cananga odorata var. genuina)*

RAPPORT D'ANALYSE N° AZ70-AS  
Date : 28/04/2020

**Nature de l'échantillon :** HUILE ESSENTIELLE  
**Nom botanique :** CANANGA ODORATA  
**Nom échantillon :** YLANG COMPLET BIO  
**Numéro de batch :** 090620-15  
**Origine :** MADAGASCAR  
**Partie de la plante :** FLEUR  
**Date de réception :** 19/02/2020  
**Date d'analyse :** 24/02/2020  
**Conditionnement :** Flacon transparent de 15 ml  
**Prestation demandée :** GC simple + CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL  
Botanical name: CANANGA ODORATA  
Sample name: COMPLETE YLANG ORGANIC  
Batch number: 090620-15  
Origin: MADAGASCAR  
Part of the plant: FLOWER  
Date of receipt: 19/02/2020  
Date of analysis: 02/24/2020  
Packaging: 15 ml transparent bottle  
Requested service: GC simple + CP

## CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

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

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

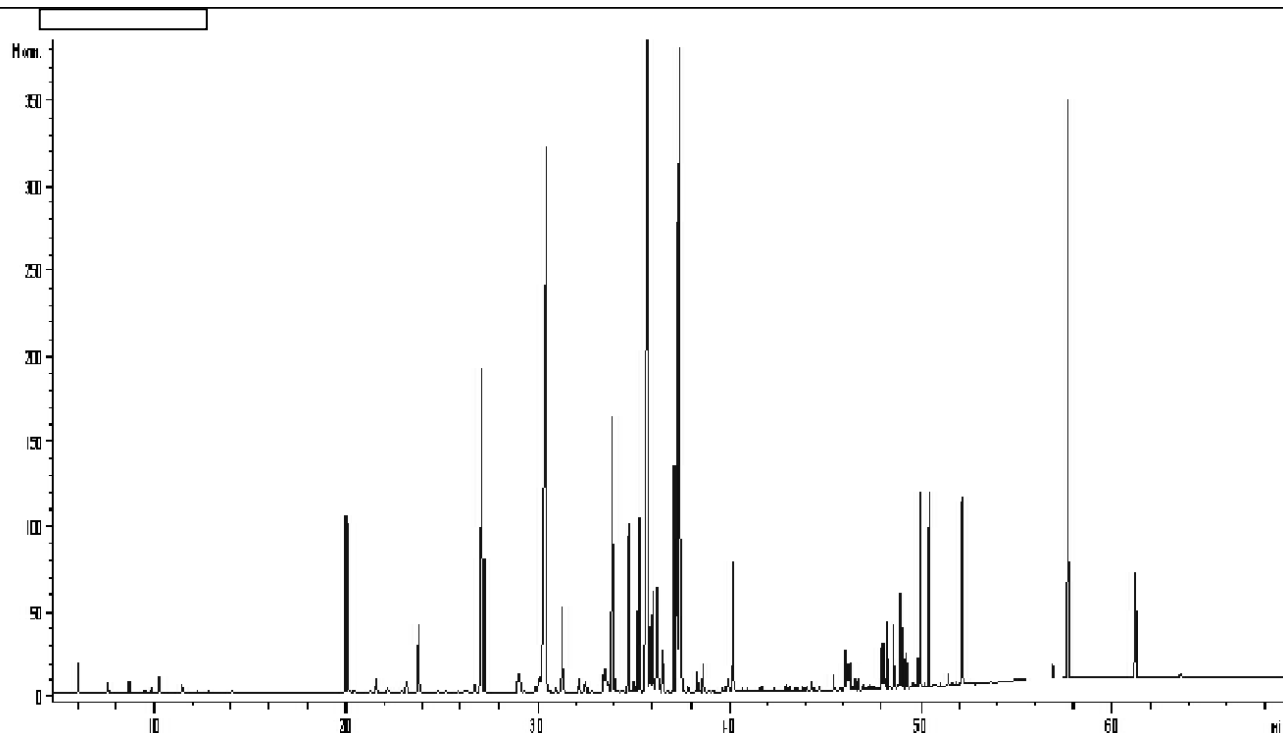
	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>0,929</b>		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	<b>0,933</b>		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 28			
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	<b>- 37.40 °</b>		
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	<b>0.7 volume 90 %</b>		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	<b>93.7 °C</b>		

## CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – 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)

### Profil chromatographique :



**Tableau des résultats : YLANG COMPLET BIO**

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme
1	11,47	ACETATE DE PRENYLE	0,07	
2	20,05	METHYL-p-CRESOL	2,27	
3	27,15	<b>LINALOL</b>	<b>6,01</b>	
4	30,48	<b>beta-CARYOPHYLLENE</b>	<b>15,29</b>	
5	31,28	BENZOATE DE METHYLE	1,18	
6	35,74	<b>GERMACRENE D</b>	<b>15,40</b>	
7	36,03	ACETATE DE BENZYLE	1,29	
8	37,25	<b>E,E-alpha-FARNESENE</b>	<b>7,53</b>	
9	37,44	<b>ACETATE DE GERANYLE</b>	<b>2,70</b>	
10	40,20	GERANIOL	1,38	
11	48,02	ACETATE DE CINNAMYLE	0,46	
12	50,46	ACETATE DE FARNESYLE	1,74	
13	52,16	FARNESOL	2,02	
14	57,71	<b>BENZOATE DE BENZYLE</b>	<b>6,87</b>	
15	61,23	SALICYLATE DE BENZYLE	1,46	
		<b>TOTAL</b>	<b>65,68</b>	