



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 Complete Essential Oil
(Cananga odorata var. genuina) Superior grade

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CANANGA ODORATA COMPLET BIO
Nom commun : YLANG YLANG COMPLET BIO
Batch Number : 110718-8
Origine : MADAGASCAR
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 08/12/2017
Date d'analyse : 13/12/2017
Prestation demandée : Analyse complète

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: CANANGA ODORATA COMPLETE ORGANIC
Common Name: YLANG YLANG ORGANIC
Batch Number : 110718-8
Origin: MADAGASCAR
Part of the plant: FLOWER
Date of reception: 08/12/2017
Date of analysis: 13/12/2017
Required service: Complete analysis

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (méthode I-ANA-008-B*)

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune clair
Odeur : Caractéristique, fleurie

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	YLANG COMPLET MADAGASCAR	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,924		
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,928		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,502 6		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 48 °		
Miscibilité à l'éthanol à 90 %	NF ISO 875	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttelettes en suspension)		
Point d'éclair (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	95,8 °C		

*méthodes interne.

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres).

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction.

Limite de quantification : 0,1 %

Profil chromatographique (GC/FID) :

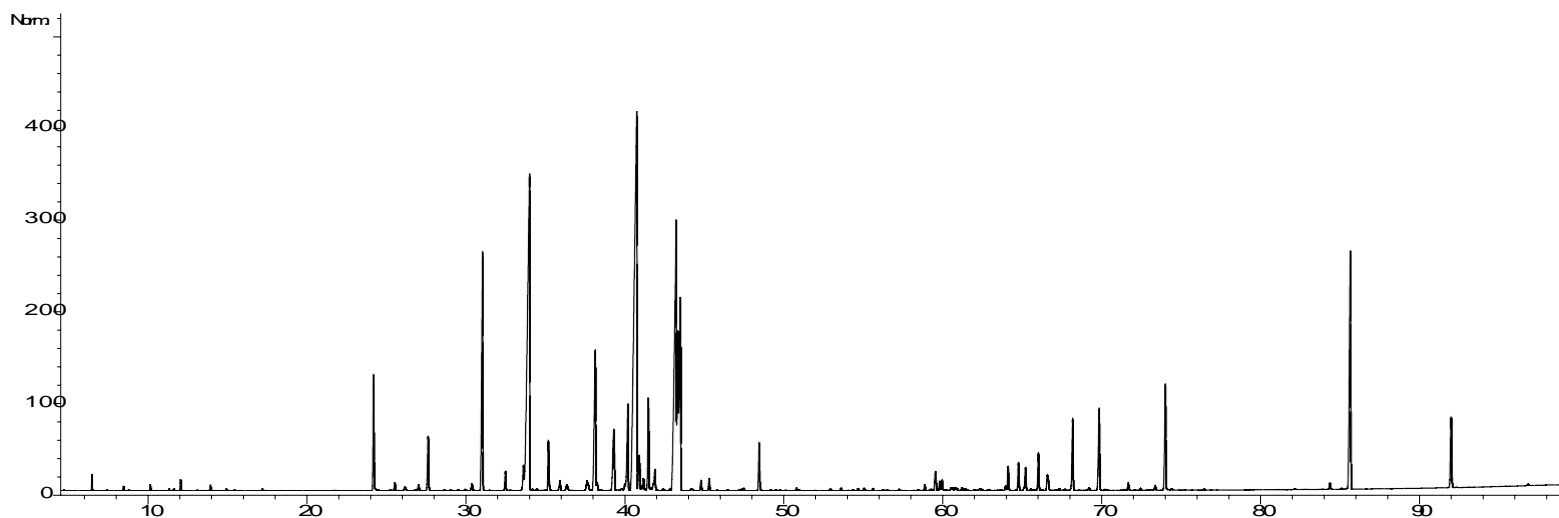


Tableau de résultats 1 – HE YLANG COMPLET BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)
1	24,2	METHYL-p-CRESOL	2,05	
2	27,6	alpha-COPAENE	1,18	
3	31,0	LINALOL	5,30	
4	34,0	beta-CARYOPHYLLENE	14,35	
5	35,2	BENZOATE DE METHYLE	1,01	
6	38,1	alpha-HUMULENE	3,89	
7	39,3	gamma-MUUROLENE	2,01	
8	40,2	Z,E-alpha-FARNESENE	2,09	
9	40,7	GERMACRENE D	19,87	
10	40,9	SESQUITERPENE	0,95	
11	41,5	ACETATE DE BENZYLE	1,93	
12	43,2	E,E-alpha-FARNESENE	10,51	
13	43,3	ACETATE DE GERANYLE	3,55	
14	43,5	Delta-CADINENE	5,09	
15	48,4	GERANIOL	0,95	
16	68,1	alpha-CADINOL	1,58	
17	69,8	ACETATE DE FARNESYLE	1,90	
18	74,0	FARNESOL	2,40	
19	85,6	BENZOATE DE BENZYLE	6,56	
20	91,9	SALICYLATE DE BENZYLE	1,73	
		TOTAL	88,90	