



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)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CANANGA ODORATA
Nom commun : YLANG COMPLET BIO
Numéro de batch : 111119-10
Origine : MADAGASCAR
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 17/06/2019
Date d'analyse : 19/06/2019
Conditionnement : Flacon transparent de 15mL
Prestation demandée : Analyse simple + CP + CMR

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CANANGA ODORATA
Common name: ORGANIC YLANG COMPLETE
Batch number: 111119-10
Origin: MADAGASCAR
Part of the plant: FLOWERS
Reception date: 06/17/2019
Date of analysis: 06/19/2019
Packaging: Transparent bottle of 15mL
Requested service: Simple analysis + CP + CMR

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

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

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,926		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,930		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,5027		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 40.15 °		
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	7 volumes 90 %		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	99.6 °C		

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° : 5 min à 60°C - 2°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 :

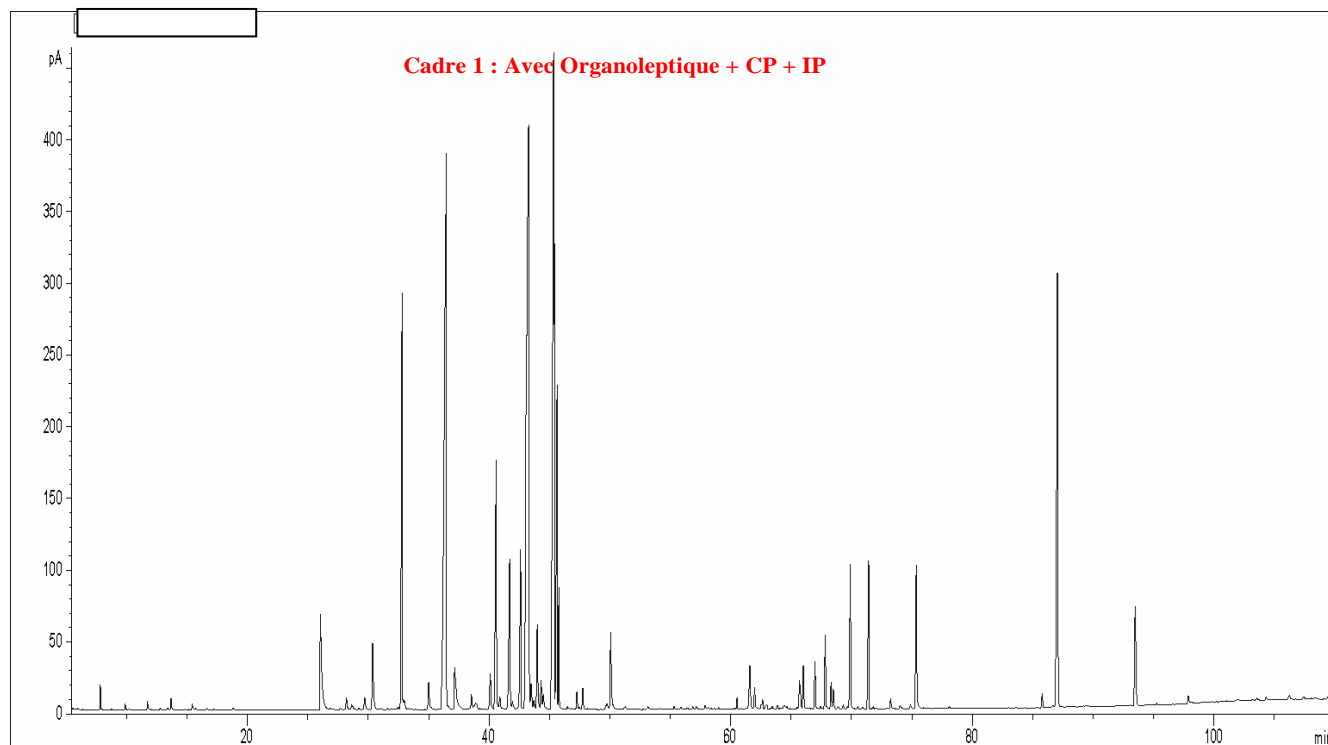


Tableau des résultats : YLANG BIO COMPLET MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	15,42	ACETATE DE PRENYLE	0,07	
2	26,05	METHYL-p-CRESOL	2,00	
3	-	FURFURAL	Nd	
4	30,37	alpha-COPAENE	1,16	
5	32,80	LINALOL	5,09	
6	36,47	beta-CARYOPHYLLENE	15,39	
7	37,16	BENZOATE DE METHYLE	1,08	
8	-	ESTRAGOLE	Nd	
9	40,61	alpha-HUMULENE	3,92	
10	41,71	gamma-MUUROLENE	2,41	
11	42,62	Z,E-alpha-FARNESENE	2,24	
12	43,27	GERMACRENE D	16,86	
13	44,00	alpha-MUUROLENE	1,18	
14	45,34	E,E-alpha-FARNESENE	11,03	
15	45,43	ACETATE DE GERANYLE	3,54	
16	45,64	delta-CADINENE	3,96	
17	45,78	ACETATE DE BENZYLE	1,09	
18	50,06	GERANIOL	1,22	
19	-	SAFROLE	Nd	
20	57,88	METHYLEUGENOL	0,07	
21	65,70	ACETATE DE CINNAMYLE	0,54	
22	67,82	alpha-MUUROLOL	0,95	
23	69,89	alpha-CADINOL	1,79	
24	71,41	ACETATE DE FARNESYLE	1,83	
25	75,36	FARNESOL	2,02	
26	87,03	BENZOATE DE BENZYLE	6,92	
27	93,47	SALICYLATE DE BENZYLE	1,65	
		TOTAL	88,00	