

SALOME

Salome AS, Langedalen 216
NO-5268 Haukeland, Norway
sissel@salome.no +47 92053543

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 TOTUM BIO
Nom commun : YLANG YLANG COMPLET BIO
Batch Number : 120219-7
Origine : MADAGASCAR
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 20/06/2018-02/08/18
Date d'analyse : 26/06/2018-02/08/18
Conditionnement : Flacons verre transparent de 5 + 15 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique + CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: CANANGA ODORATA TOTUM ORGANIC
Common Name: YLANG YLANG ORGANIC COMPLETE
Batch Number: 120219-7
Origin: MADAGASCAR
Part of the plant: FLOWER
Date of reception: 20/06 / 2018-02 / 08/18
Date of analysis: 26/06 / 2018-02 / 08/18
Packaging: Clear glass bottles of 5 + 15 ml - room temperature
Service Requested: Classical Analysis + CP

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

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune clair

Odeur : Caractéristique, fleurie

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	YLANG COMPLET	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,927		
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,931		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,502 0		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 41,45 °		
Miscibilité à l'éthanol à 90 %	NF ISO 875	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE		
Point d'éclair (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	92,6 °C		

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 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,

Profil chromatographique (GC/FID) :

FID1A

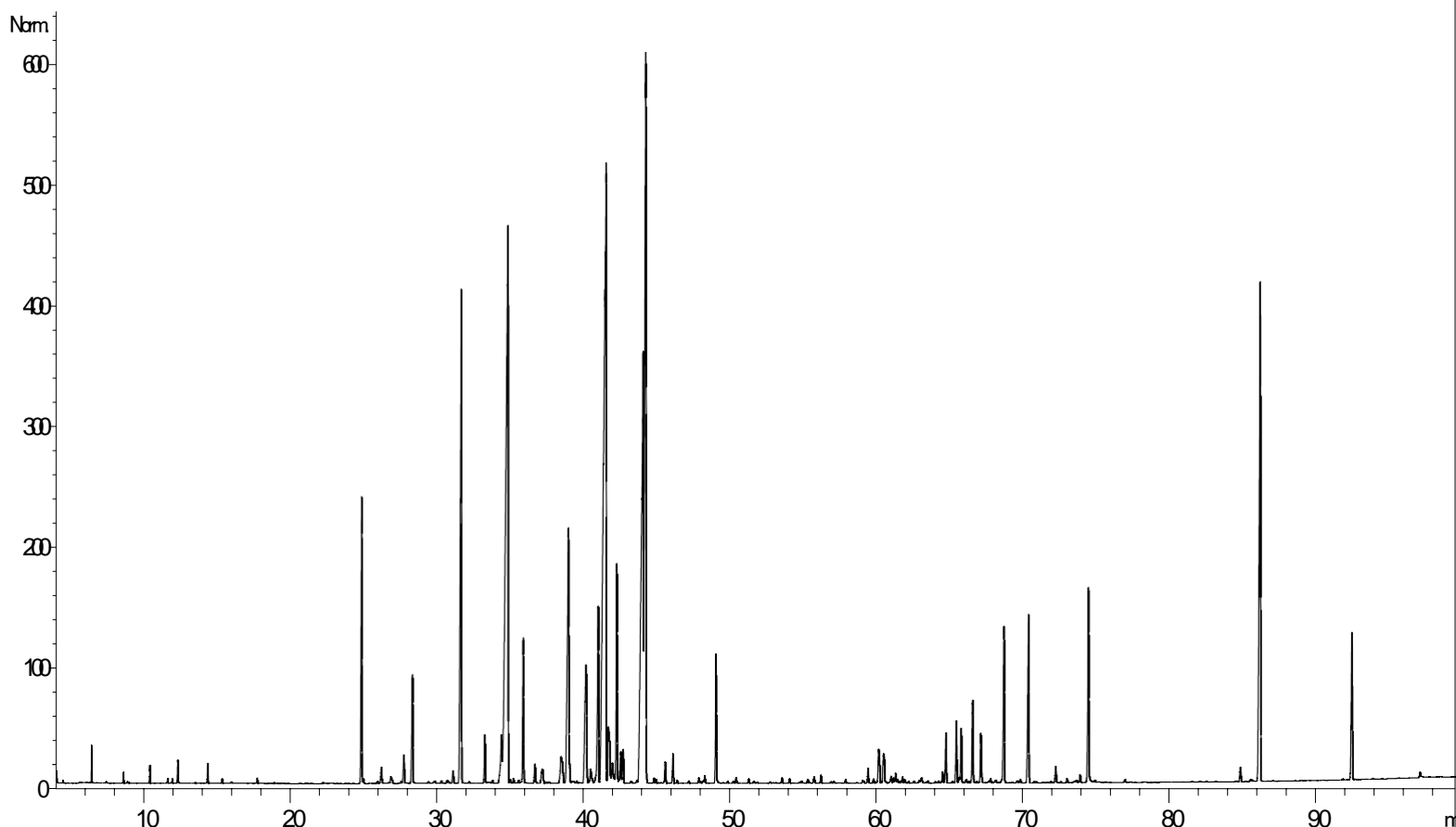


Tableau de résultats 1 – YLANG COMPLET BIO MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,0	ACETONE	0,03		
2	4,5	ACETATE D'ETHYLE	0,01		
3	6,4	alpha-PINENE	0,16		
4	7,4	CAMPHENE	0,01		
5	8,6	beta-PINENE	0,06		
6	8,8	ACETATE D'ISOAMYLE	0,01		
7	8,9	SABINENE	0,01		
8	10,4	beta-MYRCENE	0,10		
9	11,6	ACETATE D'ISOPRENYLE	0,03		
10	11,9	LIMONENE	0,03		0,03
11	12,3	1,8-CINEOLE	0,16		
12	13,5	Cis-beta-OCIMENE	0,01		
13	14,3	ACETATE DE PRENYLE	0,13		
14	15,3	ACETATE D'HEXYLE	0,03		
15	15,9	TERPINOLENE	0,01		
16	17,7	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,04		
17	18,8	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01		
18	22,2	ALLO-OCIMENE	0,01		
19	24,8	METHYL-p-CRESOL	2,60		
20	24,9	SESQUITERPENE	0,04		
21	25,9	SESQUITERPENE	0,02		
22	26,2	alpha-CUBEBENE	0,17		
23	26,8	delta-ELEMENE	0,08		
24	26,9	SESQUITERPENE	0,03		
25	27,5	BICYCLOELEMENE	0,02		
26	27,7	YLANGENE	0,30		
27	28,3	alpha-COPAENE	1,19		
28	29,4	COMPOSE AROMATIQUE	0,02		
29	29,8	BENZALDEHYDE	0,04		
30	30,3	SESQUITERPENE	0,03		
31	30,7	SESQUITERPENE	0,05		
32	31,0	beta1-CUBEBENE	0,14		
33	31,6	LINALOL	6,00		6,00
34	32,1	ACETATE DE LINALYLE	0,01		
35	33,2	epsilon-CADINENE	0,44		
36	33,7	PLINOL ISOMERE	0,03		
37	34,3	beta-ELEMENE + CALARENE	0,73		
38	34,8	beta-CARYOPHYLLENE	13,40		
39	34,9	SESQUITERPENE	0,04		
40	35,2	AROMADENDRENE	0,04		
41	35,5	SESQUITERPENE	0,03		
42	35,8	BENZOATE DE METHYLE	1,30		
43	36,6	CADINA-3,5-DIENE	0,22		
44	37,1	MUUROLENE ISOMERE	0,26		

Tableau de résultats 2 – YLANG COMPLET BIO MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
45	38,4	ZONARENE	0,37		
46	38,5	SESQUITERPENE	0,25		
47	38,9	alpha-HUMULENE	3,73		
48	39,0	Cis-4,5-MUUROLADIENE	0,16		
49	39,5	NERAL	0,02		0,02
50	40,1	gamma-MUUROLENE	2,24		
51	40,4	alpha-TERPINEOL	0,16		
52	40,5	LEDENE	0,06		
53	41,0	Z,E-alpha-FARNESENE	2,13		
54	41,5	GERMACRENE D	15,87		
55	41,6	SESQUITERPENE	0,60		
56	41,7	CADINENE ISOMERE	0,41		
57	41,9	SESQUITERPENE	0,32		
58	42,1	alpha-MUUROLENE	0,98		
59	42,2	ACETATE DE BENZYLE	1,32		
60	42,5	SESQUITERPENE	0,36		
61	42,7	BICYCLOGERMACRENE	0,36		
62	43,2	SESQUITERPENE	0,03		
63	43,6	SESQUITERPENE	0,03		
64	44,0	E,E-alpha-FARNESENE	8,82		
65	44,2	ACETATE DE GERANYLE + delta-CADINENE	10,73		
66	44,8	SALICYLATE DE METHYLE	0,05		
67	44,9	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,03		
68	45,5	CADINA-1,4-DIENE	0,22		
69	46,0	alpha-AMORPHENE	0,27		
70	46,4	NEROL	0,03		
71	47,1	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,02		
72	47,8	Trans-ANETHOLE	0,05		
73	47,9	GERMACRENE B	0,02		
74	48,1	Cis-CALAMENENE	0,02		
75	48,3	Trans-CALAMENENE	0,08		
76	49,0	GERANIOL	1,24		1,24
77	49,8	BENZOATE DE BUTYLE	0,02		
78	50,2	BUTYRATE DE 2-PHENYLMETHYLE	0,02		
79	50,4	ALCOOL BENZYLIQUE	0,06		0,06
80	51,2	SESQUITERPENOL	0,04		
81	51,6	COMPOSE AROMATIQUE	0,03		
82	52,7	alpha-CALACORENE	0,01		
83	53,5	Epi-CUBEBOL	0,05		
84	54,0	CUBEBOL	0,05		
85	54,7	CREOSOL	0,01		
86	54,8	beta-CALACORENE + EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		
87	55,3	COMPOSE PHENOLIQUE	0,05		
88	55,7	COMPOSE PHENOLIQUE	0,07		

Tableau de résultats 3 – YLANG COMPLET BIO MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
89	56,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,08		
90	56,8	BENZOATE D'ISOPRENYLE	0,02		
91	57,0	SESQUITERPENOL	0,02		
92	57,8	METHYLEUGENOL	0,04		
93	59,0	SESQUITERPENOL	0,03		
94	59,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
95	59,4	NEROLIDOL	0,14		
96	59,8	CARYOPHYLLENOL	0,05		
97	60,1	Epi-CUBENOL	0,24		
98	60,3	CUBENOL + BENZOATE DE PRENYLE	0,50		
99	60,5	LEVOJUNENOL	0,25		
100	60,9	GLOBULOL	0,09		
101	61,1	SESQUITERPENOL	0,05		
102	61,3	ELEMOL + p-CRESOL	0,10		
103	61,4	SESQUITERPENOL	0,04		
104	61,5	ANISATE DE METHYLE	0,02		
105	61,7	GUAJOL	0,07		
106	61,9	ESTER BENZYLIQUE	0,04		
107	62,1	ESTER BENZYLIQUE	0,02		
108	62,5	EUDESMOL ISOMERE	0,02		
109	62,9	SESQUITERPENOL	0,03		
110	63,0	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,08		
111	63,4	SESQUITERPENOL	0,01		
112	63,5	BENZOATE DE Cis-3-HEXENYLE	0,02		
113	63,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
114	64,2	CADINOL ISOMERE	0,02		
115	64,5	Epi-CUBENOL	0,11		
116	64,7	ACETATE DE CINNAMYLE	0,49		
117	65,1	SESQUITERPENOL	0,02		
118	65,4	EUGENOL	0,61		0,61
119	65,6	gamma-EUDESMOL	0,05		
120	65,7	T-CADINOL	0,54		
121	66,1	SESQUITERPENOL	0,05		
122	66,3	METHYLISOEUGENOL	0,02		
123	66,5	alpha-MUUROLOL	0,86		
124	66,8	4-VINYL-GUAIACOL	0,02		
125	67,1	delta-CADINOL	0,54		
126	67,7	SESQUITERPENOL	0,05		
127	68,1	alpha-EUDESMOL	0,04		
128	68,5	beta-EUDESMOL	0,03		
129	68,7	alpha-CADINOL	1,68		
130	69,6	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,02		
131	69,8	ACETATE D'EUGENYLE	0,04		
132	70,4	ACETATE DE FARNESYLE	1,92		

Tableau de résultats 4 – YLANG COMPLET BIO MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
133	70,7	COMPOSE BENZENIQUE	0,02		
134	70,9	3-PHENYL-2-PROPEN-1-OL	0,02		
135	71,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01		
136	72,2	ESTER AROMATIQUE	0,16		
137	72,5	SESQUITERPENOL	0,01		
138	72,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04		
139	73,4	CHAVICOL	0,02		
140	73,6	ACIDE GERANIQUE	0,03		
141	73,9	ISOEUGENOL	0,08		0,08
142	74,4	FARNESOL	2,03		2,03
143	74,9	COMPOSE AROMATIQUE	0,03		
144	76,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		
145	84,8	BENZOATE DE GERANYLE	0,16		
146	85,5	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,02		
147	85,6	BENZOATE DE p- CRESYLE	0,02		
148	86,1	BENZOATE DE BENZYLE	6,90		6,90
149	92,4	SALICYLATE DE BENZYLE	1,73		1,73
150	97,1	ACIDE PALMITIQUE	0,07		
		TOTAL	99,99		18.70