

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Cymbopogon winterianus***

Nom commun – french name: CITRONELLE DE JAVA

Numéro du lot – lot number: **OF4844**

Origine - origin : --- [REDACTED] CHINE

Partie de la plante – part of the plant: PARTIE AÉRIENNE

Date de distillation – distillation date : 06/2011

Date de péremption – out of date : 05/2017

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID

Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25

Programmation de température : 6 mn à 50 °C –2 °C/mn→250 °C-10mn à 250 °C

Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	Caractéristique citronnée, légèrement rosée
Densité à 20°C - density	0,883
Densité à 15°C - density	0,887
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,469 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 5,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	0,9 volume d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	77,1 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

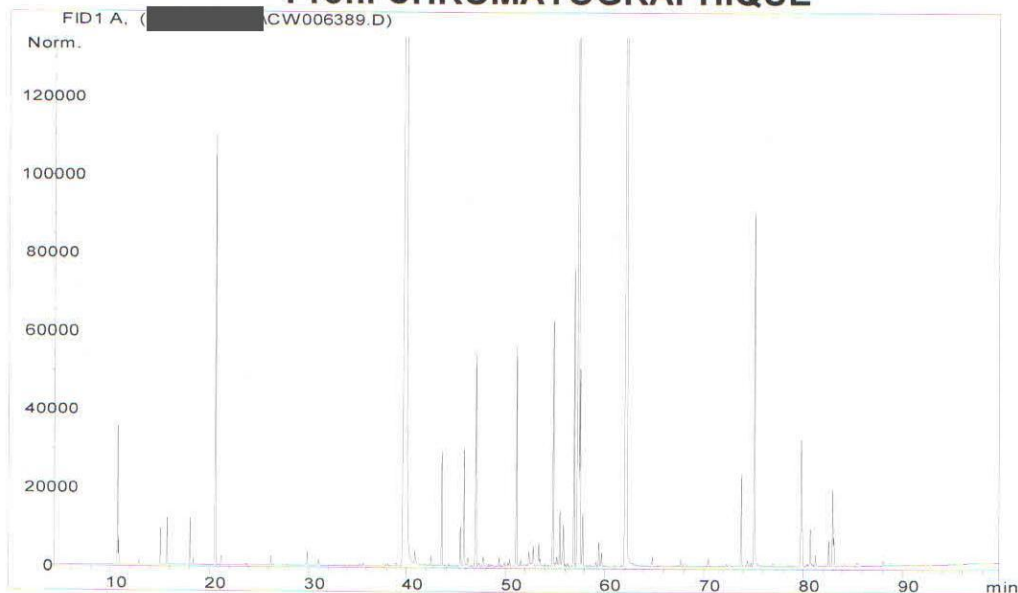


Tableau de résultats 1 : CYMBOPOGON WINTERIANUS
OF4844

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,5	METHYL METHYLETHYL CYCLOPENTANE ISOMERE	0,01
2	10,1	TRICYCLENE	0,01
3	10,7	α -PINENE	0,92
4	10,8	α -THUYENE	0,15
5	12,4	α -FENCHENE	0,01
6	12,9	CAMPHERE	0,03
7	15,1	β -PINENE	0,27
8	15,7	SABINENE	0,34
9	16,3	Δ^2 -CARENE	0,01
10	17,4	Δ^3 -CARENE	0,01
11	18,0	β -MYRCENE	0,34
12	18,4	α -PHELLANDRENE	0,04
13	19,3	α -TERPINENE	0,01
14	20,6	LIMONENE	3,87
15	21,1	β -PHELLANDRENE	0,05
16	21,2	1,8-CINEOLE	0,06
17	22,6	Cis- β -OCIMENE	0,01
18	23,6	γ -TERPINENE	0,02
19	23,8	Trans- β -OCIMENE	0,01
20	25,4	p-CYMENE	0,01
21	26,2	TERPINOLENE	0,07
22	27,9	TETRAMETHYL CYCLOHEXANE	0,01
23	29,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,11
24	31,0	Cis-OXYDE DE ROSE	0,06
25	32,0	Trans-OXYDE DE ROSE	0,01
26	32,8	3-HEXEN-1-OL	0,01
27	33,5	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,01
28	35,2	Cis-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,02
29	35,5	PERILLENE	0,01
30	35,6	Trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,03
31	38,1	α -CUBEBENE	0,02
32	38,9	MENTHONE	0,04
33	40,0	CITRONELLAL	36,09
34	40,8	α -COPAENE	0,03
35	40,9	DECANAL	0,05
36	41,0	ISOMENTHONE	0,03
37	41,9	ISONERAL	0,01
38	42,1	α -BOURBONENE	0,01
39	42,4	β -BOURBONENE	0,08
40	43,4	β^1 -CUBEBENE	0,05
41	43,5	LINALOL	0,86
42	44,3	1-OCTANOL	0,01
43	45,4	NEOISOPULEGOL	0,39
44	45,8	ISOPULEGOL	1,06
45	46,2	ϵ -CADINENE	0,12

Tableau de résultats 2 : CYMBOPOGON WINTERIANUS

OF4844

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	47,0	β -ELEMENE	2,05
47	47,3	β -CUBEBENE	0,12
48	47,7	β -CARYOPHYLLENE	0,09
49	47,8	TERPINENE-4-OL + β -TERPINEOL ISOMERE	0,03
50	48,3	ISOPULEGOL ISOMERE	0,02
51	48,6	FORMIATE DE CITRONELLYLE	0,01
52	49,4	ISOPULEGOL ISOMERE	0,08
53	49,9	CADINA-3,5-DIENE	0,04
54	50,2	CADINADIENE ISOMERE	0,03
55	50,4	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1-OL	0,05
56	51,1	ACETATE DE CITRONELLYLE	2,01
57	51,5	ZONARENE	0,05
58	51,9	SESQUITERPENE	0,03
59	52,4	α -HUMULENE	0,10
60	52,5	Cis-4,5-MUROLADIENE	0,05
61	52,6	SESQUITERPENE	0,01
62	52,8	NERAL	0,28
63	53,4	γ -MUUROLENE	0,21
64	53,5	α -TERPINEOL	0,05
65	53,6	LEDENE	0,01
66	53,9	FORMIATE DE GERANYLE	0,02
67	54,8	GERMACRENE D	2,47
68	55,1	SESQUITERPENE	0,03
69	55,2	β -BISABOLENE	0,10
70	55,5	α -MUUROLENE	0,52
71	55,7	α -SELINENE	0,08
72	55,8	GERANIAL	0,38
73	56,0	PIPERITONE	0,01
74	56,3	BICYCLOGERMACRENE	0,05
75	57,0	ACETATE DE GERANYLE	2,68
76	57,4	CITRONELLOL	11,29
77	57,5	δ -CADINENE	1,79
78	57,8	γ -CADINENE	0,51
79	58,6	γ -GERANIOL	0,01
80	59,1	CADINA-1,4-DIENE	0,05
81	59,4	NEROL	0,20
82	59,7	α -AMORPHENE	0,12
83	61,7	CALAMENENE	0,01
84	62,3	GERANIOL	20,62
85	62,9	E-GERANYL ACETONE	0,06
86	64,8	EPI-CUBEBOL	0,09
87	65,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
88	67,7	CUBEBOL	0,06
89	68,0	ESTER GERANIQUE	0,02
90	70,5	ESTER GERANIQUE	0,07

Tableau de résultats 3 : CYMBOPOGON WINTERIANUS OF4844

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	72,3	SESQUITERPENOL	0,02
92	73,8	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,81
93	74,4	EPI-CUBENOL	0,07
94	74,8	CUBENOL	0,04
95	75,1	ELEMOL	3,66
96	76,9	10-épi- γ -EUDESMOL	0,04
97	78,4	SESQUITERPENOL Mw=222	0,01
98	79,8	EUGENOL	1,27
99	79,9	γ -EUDESMOL	0,28
100	80,4	SESQUITERPENOL	0,02
101	80,7	α -MUUROL	0,34
102	80,9	CADINOL ISOMERE	0,02
103	81,2	SESQUITERPENOL	0,10
104	82,6	α -EUDESMOL	0,23
105	83,0	α -CADINOL	0,71
106	83,1	β -EUDESMOL	0,24
107	84,2	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,02
108	85,4	ACIDE CITRONELLIQUE	0,08
109	88,1	FARNESOL	0,05
110	88,7	GERANYLGERANIOL	0,02
111	96,9	METHOXYEUGENOL	0,02
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Mai 2012,


C. Schulze
Contrôle qualité