

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Boswellia carterii** ORGANIC
Nom commun – french name: ENCENS BIOLOGIQUE
Numéro du lot – lot number : **BBCO2**
Origine - origin : --- - SOMALIE
Partie de la plante – part of the plant : OLEORESINE
Date de distillation – distillation date : 10/2010
Date de péremption – out of date : 05/2016

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 – 3 °C/mn→250 °C - 30mn à 250 °C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique, balsamique
Densité à 20°C - density	0,878
Densité à 15°C - density	0,882
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 5
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 9,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	38,6 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

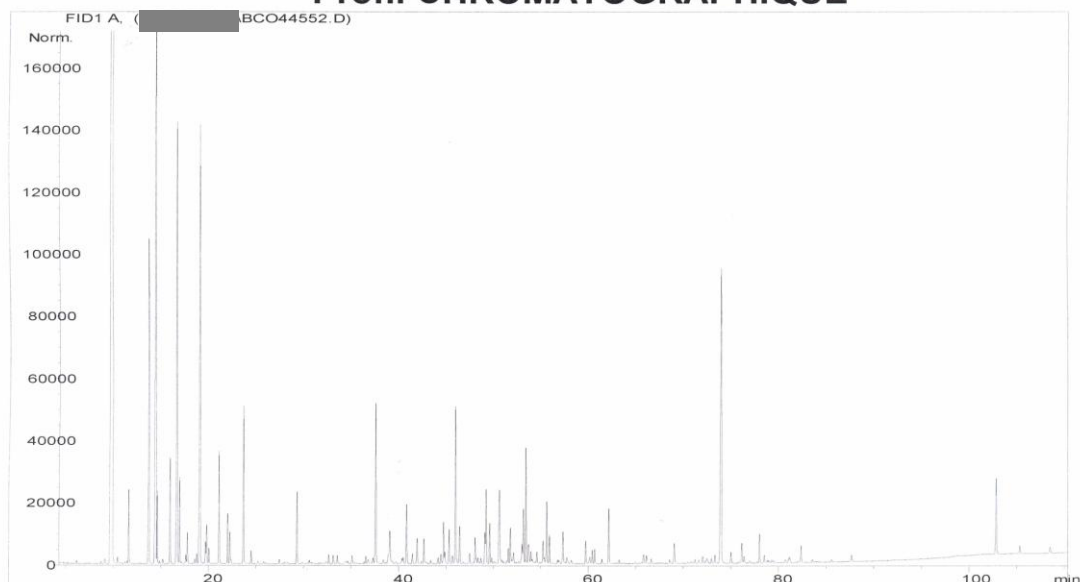


Tableau de résultats 1 : ENCENS BIO
LOT BBCO2

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
			0,01
1	4,8	ACETONE	0,02
2	6,2	DIMETHYL ETHYLIDENE CYCLOPENTANE	0,02
3	8,7	ETHENYL CYCLOPENTADIENE	0,06
4	9,1	TRICYCLEN	41,69
5	9,9	α -PINENE	0,04
6	10,0	α -THUYENE	0,04
7	10,1	PRENOL	0,06
8	10,5	TOLUENE	0,02
9	11,2	α -FENCHENE	0,61
10	11,6	CAMPHERE	3,33
11	13,7	β -PINENE	7,70
12	14,5	SABINENE	0,54
13	14,6	PINADIENE	0,03
14	14,9	p-MENTH-2-ENE	0,05
15	15,2	2-HEXANOL	1,05
16	16,0	Δ 3-CARENE	5,02
17	16,7	β -MYRCENE	0,63
18	17,0	α -PHELLANDRENE	0,02
19	17,2	ψ -LIMONENE	0,09
20	17,6	o-CYMENE	0,30
21	17,8	α -TERPINENE	0,05
22	18,6	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,10
23	18,8	MENTHATRIENE ISOMERE	5,70
24	19,1	LIMONENE	0,20
25	19,7	β -PHELLANDRENE	0,37
26	19,8	1,8-CINEOLE	0,14
27	20,1	MENTHATRIENE ISOMERE	1,02
28	21,1	Cis- β -OCIMENE	0,46
29	22,0	γ -TERPINENE	0,29
30	22,2	Trans- β -OCIMENE	0,04
31	22,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
32	23,5	m-CYMENE	1,49
33	23,7	p-CYMENE	0,13
34	24,5	TERPINOLENE	0,03
35	25,2	DIMETHYL STYRENE ISOMERE	0,02
36	25,8	CYMENE ISOMERE	0,05
37	27,5	PINOL	0,02
38	28,3	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,74
39	29,3	2-OCTANOL	0,04
40	30,6	ALLO-OCIMENE	0,08
41	32,6	COMPOSÉ DIMETHYLCYCLOHEXENIQUE	0,11
42	33,1	o-METHYLANISOLE	0,09
43	33,6	PERILLENE	0,05
44	34,4	α -THUYONE	0,10
45	35,1	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	

Tableau de résultats 2 : ENCENS BIO
LOT BBCO2

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	35,4	1-OCTEN-3-OL	0,02
47	35,7	β -THUYONE	0,01
48	36,0	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
49	36,4	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,02
50	36,6	α -CUBEBENE	0,09
51	36,8	Trans-THUYANOL	0,07
52	37,3	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,08
53	37,6	ACETATE D'OCTYLE	1,88
54	37,8	SESQUITERPENE	0,03
55	38,4	SESQUITERPENE	0,06
56	39,1	α -COPAENE + α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,59
57	39,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,05
58	40,4	COMPOSÉ EPOXY TERPENIQUE	0,07
59	40,5	α -BOURBONENE	0,08
60	40,8	β -BOURBONENE	0,60
61	40,9	PINOCAMPHONE	0,10
62	41,5	α -GURJUNENE	0,13
63	41,9	LINALOL	0,24
64	42,0	β 1-CUBEBENE	0,10
65	42,4	Cis-THUYANOL	0,03
66	42,7	1-OCTANOL	0,28
67	43,4	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,06
68	44,2	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,08
69	44,4	ε -CADINENE	0,13
70	44,7	ACETATE DE BORNYLE	0,43
71	44,9	α -trans-BERGAMOTENE	0,14
72	45,0	NOPINONE	0,03
73	45,3	β -ELEMENE	0,37
74	45,6	β -CUBEBENE	0,11
75	45,9	TERPINENE-4-OL	1,00
76	46,1	β -CARYOPHYLLENE	0,69
77	46,4	6,9-GUAIADIENE	0,45
78	46,8	AROMADENDRENE	0,04
79	47,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,06
80	47,6	SESQUITERPENE	0,10
81	47,9	SESQUITERPENE	0,03
82	48,0	MYRTENAL	0,27
83	48,2	SESQUITERPENE	0,06
84	48,4	SABINACETONE	0,08
85	48,7	CADINADIENE ISOMERE	0,08
86	49,1	ALLO-AROMADENDRENE + trans-VERBENOL	0,32
87	49,2	Trans-PINOCARVEOL	0,79
88	49,6	Trans-p-MENTHA-1,5-DIEN-8-OL	0,42
89	49,8	ZONARENE	0,08
90	50,0	ACETATE DE DECYLE	0,03

Tableau de résultats 3 : ENCENS BIO
LOT BBCO2

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	50,6	α -HUMULENE	0,40
92	50,7	Cis-VERBENOL	0,75
93	50,9	CRYPTONE	0,05
94	51,1	NERAL	0,04
95	51,4	ACETATE DE MYRTENYLE	0,04
96	51,6	γ -MUUROLENE	0,17
97	51,8	α -TERPINEOL	0,41
98	52,0	Trans-SABINOL	0,05
99	52,1	BORNEOL + LEDENE	0,14
100	53,0	GERMACRENE D	0,26
101	53,2	VERBENONE	0,62
102	53,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1,8-DIOL	1,15
103	53,7	α -MUUROLENE + β -SELINENE	0,35
104	54,0	α -SELINENE + GERANIAL	0,14
105	54,1	PHELLANDRAL	0,07
106	54,6	CARVONE	0,16
107	55,2	ACETATE DE GERANYLE	0,34
108	55,6	δ -CADINENE	0,70
109	55,9	γ -CADINENE	0,33
110	56,8	MENTHADIENOL ISOMERE	0,05
111	56,9	SABINOL ISOMERE	0,07
112	57,3	p-METHYLACETOPHENONE	0,05
113	57,4	MYRTENOL + CADINA-1,4-DIENE	0,35
114	57,6	CUMINAL	0,03
115	57,7	NEROL	0,03
116	57,8	α -AMORPHENE	0,08
117	58,2	Cis-SABINOL	0,06
118	59,7	Trans-CARVEOL	0,24
119	60,1	GERANIOL	0,03
120	60,2	CALAMENENE	0,05
121	60,4	p-CYMENE-8-OL	0,12
122	60,7	2,6-DIMETHOXY TOLUENE	0,16
123	61,4	Cis-CARVEOL	0,05
124	62,2	CURZERENE	0,58
125	63,3	Épi-CUBEBOL	0,04
126	64,9	α -CALACORENE	0,02
127	65,8	α -PHELLANDRENE DIMERE Mw=272	0,13
128	66,2	CUBEBOL	0,08
129	66,6	SESQUITERPENOL	0,05
130	68,6	OXYDE DE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,06
131	69,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,27
132	70,8	NEROLIDOL	0,04
133	71,3	LEDOL	0,04
134	71,7	SESQUITERPENOL	0,04
135	72,1	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,09

Tableau de résultats 4 : ENCENS BIO
LOT BBCO2

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	72,5	EPI-CUBENOL	0,11
137	73,2	CUBENOL	0,06
138	73,3	ELEMOL	0,09
139	74,0	VIRIDIFLOROL	4,19
140	74,2	CUMINOL	0,04
141	75,1	10-épi- γ -EUDESMOL	0,13
142	75,8	SPATHULENOL	0,02
143	76,2	FURANOEUDESMA DIENE	0,22
144	76,4	LINDESTRENE	0,06
145	77,0	α -PHELLANDRENE DIMERE	0,03
146	78,0	T-CADINOL	0,31
147	78,5	DEHYDROVIRIDIFLOROL	0,09
148	78,9	α -MUUROL	0,02
149	79,3	SESQUITERPENOL	0,04
150	79,5	CARVACROL	0,02
151	80,7	α -EUDESMOL	0,04
152	81,1	α -CADINOL	0,04
153	81,2	β -EUDESMOL	0,08
154	82,4	CEMBRENE Mw=272	0,19
155	83,6	CETONE SESQUITERPENIQUE	0,03
156	85,6	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,03
157	87,7	DITERPENOL Mw=290	0,09
158	102,9	ACETATE D'INCENSOLE	0,94
159	105,3	CEMBRENOL	0,10
160	108,5	INCENSOLE	0,10
		TOTAL	99,10

Date de l'analyse – date of the analysis : Mai 2011,

C. Schulze
Contrôle qualité