

Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : **Encens**

Date de l'analyse : 09 Mars 2015

Lot : 063DB503

DLU : Avril 2018

❖ Description générale.

Huile essentielle	Encens	Origine	Somalie
Nom latin	Boswellia carterii Bird.		
Partie distillée	Résine		

❖ Caractéristiques organoleptiques.

Aspect	Liquide limpide et mobile	Conforme
Couleur	Jaune pâle	Conforme
Odeur	Caractéristique, montante et résineuse	Conforme

❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD			
Densité	0.872	0.860	<	d	< 0.892
Indice de réfraction	1.4708	1.4690	<	IR	< 1.4820
Pouvoir rotatoire	-2.00°	-20°	<	$[\alpha]^{20}_D$	< 0°
Indice de peroxyde	4.0 mmol/L	0 mmol/L	<	IP	< 20 mmol/L

❖ Analyse chromatographique.

CG : Perkin Elmer – Clarus 500

Colonne : Elite - 1, 30 m, Ø 0.25 mm, 0.25 µm df

Injection : split

Détecteur : FID

Gaz vecteur : H₂

Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0.02%

⇒ Voir chromatogramme joint : colonne apolaire

❖ Conclusion

Lot accepté.

Le 09/03/15, responsable contrôle qualité :


Charlotte COURONNE

Software Version : 6.2.0.0.0:B27
Sample Name : Encens
Instrument Name : CLARUS 500
Rack/Vial : 0/9
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 9

Date : 09/03/2015 09:05:55
Data Acquisition Time : 06/03/2015 07:01:46
Channel : A
Operator : Davenne
Dilution Factor : 1.000000

Result File :
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\150305.seq

Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		3.22	0.01
2		4.79	0.04
3		5.01	0.01
4		9.44	0.07
5		9.63	0.03
6	thujene <alpha>	9.82	26.00
7	pinene <alpha>	10.08	18.15
8	verbenene	10.30	1.14
9	camphene	10.55	0.38
10	thuja-2,4(10)-diene	10.70	0.19
11		11.30	0.10
12	sabinene	11.50	5.07
13	pinene <beta>	11.65	0.80
14	myrcene	12.26	2.19
15		12.51	0.05
16	phellandrene <alpha>	12.79	0.79
17	carene <delta-3>	13.13	0.56
18	terpinene <alpha>	13.33	0.51
19	cymene <p>	13.46	6.07
20	cineole <1.8> + phellandrene <	13.57	0.46
21	limonene	13.87	7.37
22		14.21	0.06
23	ocimene <(Z)-beta>	14.45	0.17
24	ocimene <(E)-beta>	14.69	0.02
25	terpinene <gamma>	15.13	0.81
26		15.29	0.09
27		15.50	0.09
28		15.89	0.04
29		16.02	0.02
30		16.21	0.08
31	terpinolene	16.46	0.17
32		16.61	0.10
33	linalool	16.76	0.16
34	thujone <cis>	16.88	0.15
35		17.06	0.04
36	thujone <trans>	17.24	0.86
37		17.57	0.14
38		17.68	0.24
39		17.96	0.03
40		18.14	0.03
41		18.25	0.04
42		18.37	0.32
43	pinocarveol <trans>	18.46	0.38
44		18.67	0.49
45		18.93	0.02
46		19.05	0.09
47		19.32	0.01
48		19.47	0.37
49	borneol	19.60	0.68
50		19.89	0.04
51		20.01	0.07
52	terpinen-4-ol	20.15	1.90
53		20.49	0.11
54	terpineol <alpha>	20.65	0.25
55		20.88	0.09
56	verbenone	20.98	0.36
57		21.07	0.24
58		21.48	0.05

09/03/2015 09:05:55 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59		21.83	0.19
60		22.35	0.04
61		22.42	0.10
62		22.58	0.16
63		22.79	0.04
64		22.88	0.30
65		23.20	0.02
66		23.34	0.13
67		23.66	0.07
68		24.03	0.03
69		24.39	0.03
70		24.54	0.03
71		24.78	0.05
72	bornyl acetate	24.96	0.15
73		25.15	0.04
74		25.32	0.02
75		25.49	0.11
76		26.54	0.04
77		27.72	0.07
78	neryl acetate	28.30	0.38
79	geranyl acetate	28.97	0.09
80		29.19	0.06
81	copaene <alpha>	29.39	0.72
82	bourbonene <beta>	29.67	0.36
83	elemene <beta>	29.90	0.49
84		30.13	0.05
85		30.38	0.02
86		30.52	0.02
87		30.77	0.15
88	caryophyllene <(E)>	31.04	2.80
89		31.43	0.15
90		31.80	0.21
91		32.00	0.05
92		32.19	0.10
93	humulene <alpha>	32.35	0.42
94	aromadendrene <allo>	32.65	0.25
95		32.88	0.01
96		33.15	0.13
97	muurolene <gamma>	33.24	1.05
98	germacrene D	33.39	0.50
99	selinene <beta>	33.59	0.36
100		33.77	0.30
101		33.88	0.31
102	selinene <alpha>	34.00	0.33
103		34.17	0.33
104		34.41	0.03
105	cadinene <gamma>	34.63	1.40
106		34.79	0.23
107	cadinene <delta>	35.02	1.58
108		35.34	0.09
109		35.47	0.08
110		35.56	0.08
111		35.72	0.06
112		35.91	0.10
113		36.18	0.08
114		36.28	0.02
115		36.41	0.05
116		36.61	0.08
117		36.74	0.17
118	caryophyllene oxide	36.94	1.57
119		37.17	0.08
120		37.28	0.07
121		37.38	0.21
122		37.49	0.01
123		37.85	0.55
124		37.98	0.04
125		38.17	0.07
126		38.26	0.16
127		38.71	0.17
128		38.86	0.05
129	cadinol <epi-alpha>	39.10	1.19
130		39.27	0.19
131		39.36	0.12
132		39.46	0.12
133		39.55	0.09

09/03/2015 09:05:55 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
134		39.64	0.08
135		40.11	0.17
136		40.56	0.06
137		42.61	0.02
138		45.09	0.05
139		49.96	0.02
140		50.18	0.09
141		51.63	0.09
142		55.28	0.07
143		55.54	0.10
144	incensole	55.73	0.41
			100.00

Chromatogram

Sample Name : Encens Sample #: 063DB503 Page 1 of 1
FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Encens\2015\encens 150305.raw
Date : 09/03/2015 09:05:58 Time of Injection: 06/03/2015 07:01:46
Method : encens.mth End Time : 82.00 min Low Point : -47.18 mV High Point : 993.88 mV
Plot Offset: -47.18 mV Plot Scale: 1041.1 mV

