

Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : **Verveine**

Date de l'analyse : 11 janvier 2016

Lot : 008OD602

DLU : Juillet 2017

❖ Description générale.

Huile essentielle	Verveine	Origine	Maroc
Nom latin	<i>Lippia citriodora</i> Kuntze, syn. <i>Aloysia triphylla</i> Britton		

❖ Caractéristiques organoleptiques.

Aspect	Liquide mobile et limpide	Conforme
Couleur	Jaune	Conforme
Odeur	Caractéristique, citronnée et sucrée	Conforme

❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD
Densité	0.892	0.885 < d < 0.920
Indice de réfraction	1.4874	1.4800 < IR < 1.4880
Pouvoir rotatoire	-20.70°	-25° < $[\alpha]^{20}_d$ < -10°

❖ 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 11/01/16, responsable contrôle qualité :



Charlène Bru

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

Date : 11/01/2016 11:47:32
Data Acquisition Time : 09/01/2016 01:18:49
Channel : A
Operator : Davenne
Dilution Factor : 1.000000

Result File :
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2016\160108.seq

Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		4.79	0.06
2		6.26	0.08
3		8.16	0.03
4	thujene <alpha>	9.55	0.10
5	pinene <alpha>	9.80	0.94
6	camphene	10.28	0.02
7	sabinene + hepten-6-one <2-met	11.23	3.47
8	myrcene	11.97	0.31
9		12.24	0.02
10	cymene <p>	13.18	0.09
11	cineole <1.8> + limonene	13.63	21.63
12	ocimene <(Z)-beta>	14.19	0.02
13	ocimene <(E)-beta>	14.42	2.25
14	terpinene <gamma>	14.84	0.04
15		15.49	0.07
16	sabinene hydrate <trans>	16.29	0.30
17	linalool	16.48	0.39
18		17.25	0.12
19		17.60	0.02
20		17.81	0.32
21		18.00	0.10
22	citronellal	18.25	0.42
23		18.58	0.13
24	borneol	19.12	0.21
25		19.52	0.19
26	terpinen-4-ol	19.84	0.36
27	terpineol <alpha>	20.32	0.77
28		20.58	0.07
29		20.77	0.09
30		21.13	0.06
31		21.52	0.08
32	neral + nerol	22.39	12.88
33		22.78	0.16
34	geraniol	23.39	0.67
35	geranial	23.72	17.28
36		24.48	0.07
37		24.96	0.04
38		25.31	0.04
39		26.12	0.04
40		26.39	0.07
41		26.73	0.02
42		27.10	0.06
43		27.29	0.06
44		27.54	0.03
45		27.78	0.17
46		27.97	0.08
47	geranyl acetate	28.69	0.96
48	copaene <alpha>	29.05	0.77
49	bourbonene <beta>	29.32	0.62
50		29.76	0.04
51		30.22	0.16
52	cedrene <alpha>	30.45	0.57
53	cedrene<beta>+caryophyllene<E>	30.74	5.93
54		31.09	0.13
55		31.57	0.11
56	humulene <alpha>	32.04	0.53
57	aromadendrene<allo>+geranyl pr	32.34	0.98
58		32.67	0.16

11/01/2016 11:47:32 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59	curcumene <ar> + germacrene D	33.05	7.75
60	bicyclogermacrene+zingiberene<	33.68	2.80
61		33.86	0.08
62		34.05	0.06
63	curcumene<beta>+cadinene<gamma	34.29	1.90
64	cadinene <delta>	34.70	0.31
65		35.20	0.10
66		35.48	0.15
67		35.75	0.05
68	nerolidol <(E)>	36.07	0.80
69	spathulenol + ?	36.48	3.98
70	caryophyllene oxide	36.64	2.30
71		36.80	0.19
72		37.00	0.33
73		37.30	0.12
74		37.54	0.43
75		37.90	0.09
76		38.54	0.39
77	cadinol <epi-alpha>	38.78	0.72
78		39.15	0.24
79		39.74	0.22
80		40.04	0.06
81		40.23	0.14
82		40.48	0.06
83		40.66	0.03
84		41.13	0.16
85		41.41	0.01
86		41.65	0.05
87		41.87	0.07
88		42.22	0.02
89		42.70	0.08
90		43.41	0.08
91		43.63	0.01
92		44.25	0.19
93		44.60	0.04
94		44.83	0.04
95		45.03	0.02
96		45.69	0.07
97		46.08	0.08
98		46.32	0.03
99		47.06	0.03
100		47.50	0.04
101		53.98	0.10
102		54.47	0.09
103		54.72	0.02
104		56.42	0.03
105		57.28	0.04
			100.00

Chromatogram

Sample Name : Verveine Sample #: 008OD602 Page 1 of 1
FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Verveine\2016\verveine 160108.raw
Date : 11/01/2016 11:47:34
Method : verveine pure.mth Time of Injection: 09/01/2016 01:18:49
Start Time : 0.00 min End Time : 82.00 min Low Point : -21.91 mV High Point : 513.41 mV
Plot Offset: -21.91 mV Plot Scale: 535.3 mV

