

Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : **Géranium**

Date de l'analyse : 30 octobre 2015

Lot : 202FA504

DLU : Janvier 2018

❖ Description générale.

Huile essentielle	Géranium	Origine	Egypte
Nom latin	<i>Pelargonium x asperum</i> Ehrh. ex Willd		
Partie distillée	Plante entière		

❖ Caractéristiques organoleptiques.

Aspect	Liquide limpide et mobile	Conforme
Couleur	Jaune pâle	Conforme
Odeur	Caractéristique, rosée et verte	Conforme

❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications AFNOR				
Densité	0.892	0.885	<	d	<	0.905
Indice de réfraction	1.4653	1.4610	<	IR	<	1.4750
Pouvoir rotatoire	-11.55°	-14°	<	$[\alpha]_D^{20}$	<	-8°

❖ 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 30/10/15, responsable contrôle qualité :



Charlène Bru

Software Version : 6.2.0.0:B27
Sample Name : GeraniumEgypte
Instrument Name : CLARUS 500
Rack/Vial : 0/5
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 5

Date : 30/10/2015 08:36:28
Data Acquisition Time : 26/10/2015 23:37:24
Channel : A
Operator : Davenne
Dilution Factor : 1.000000

Result File :
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\151026.seq

Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1	pinene <alpha>	9.83	0.52
2	sabinene	11.17	0.04
3	myrcene	12.04	0.15
4	phellandrene <alpha>	12.53	0.12
5	cymene <p>	13.19	0.08
6	phellandrene <beta> + limonene	13.58	0.24
7	ocimene <(Z)-beta>	13.95	0.10
8	ocimene <(E)-beta>	14.43	0.13
9	linalool oxide <cis>	15.25	0.24
10	linalool oxide <trans>	15.88	0.13
11		16.22	0.11
12	linalool	16.50	4.66
13	rose oxide <cis>	17.01	0.99
14	rose oxide <trans>	17.76	0.45
15		18.38	0.11
16	citronellal + menthone	18.57	0.67
17	menthone <iso>	18.96	5.93
18		19.88	0.07
19		20.16	0.17
20	terpineol <alpha>	20.36	0.35
21		21.74	0.08
22	citronellol + nerol + neral	22.29	32.93
23	geraniol	23.34	14.37
24	geranial	23.63	0.64
25	citronellyl formate	24.30	7.05
26		25.17	0.04
27	geranyl formate	25.34	2.97
28	citronellyl acetate	27.61	0.22
29	neryl acetate + cubebene <alph	27.99	0.23
30	geranyl acetate	28.71	0.47
31		28.90	0.09
32	copaene <alpha>	29.08	0.57
33	elemene <beta>	29.36	1.09
34		29.50	0.23
35		30.47	0.21
36	caryophyllene <(E)>	30.72	1.35
37		31.11	0.15
38		31.35	0.48
39	guaiaiene <6,9>	31.64	0.51
40		31.86	0.56
41	humulene <alpha>	32.03	0.28
42		32.33	0.19
43	geranyl propanoate	32.43	0.72
44		32.58	0.17
45		32.84	0.25
46		32.93	0.11
47	germacrene D	33.08	2.12
48		33.28	0.23
49		33.45	0.19
50	bicyclogermacrene	33.70	1.09
51		33.87	0.22
52		34.11	0.33
53	cadinene <gamma>	34.32	0.28
54		34.49	0.25
55	cadinene <delta> + citronellyl	34.72	1.56
56		35.03	0.11
57		35.22	0.49
58		35.45	0.10

30/10/2015 08:36:28 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59	geranyl butanoate	35.79	1.11
60	phenyl ethyl tiglate <2>	36.23	0.80
61	spathulenol	36.44	0.24
62	caryophyllene oxide	36.62	0.12
63		36.80	0.06
64		37.07	0.05
65		37.50	0.20
66	eudesmol <10-epi-gamma>	38.07	4.88
67		38.32	0.13
68		38.45	0.25
69		38.65	0.27
70		38.83	0.25
71	muurolol <epi-alpha>	38.99	0.59
72		39.18	0.40
73		39.36	0.22
74		39.74	0.31
75		40.55	0.11
76	geranyl tiglate	40.83	1.26
77		41.55	0.18
78		42.79	0.13
79		45.13	0.08
80		46.11	0.13
81		49.27	0.06
			100.00

Chromatogram

Sample Name : GeraniumEgypte Sample #: 202FA504 Page 1 of 1
 FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Géranium\Géranium Egypte\2015\géranium egypte 151026 202fa504.raw
 Date : 30/10/2015 08:36:29
 Method : géranium egypte.mth Time of Injection: 26/10/2015 23:37:24
 Start Time : 0.00 min End Time : 82.00 min Low Point : -47.19 mV High Point : 993.88 mV
 Plot Offset: -47.19 mV Plot Scale: 1041.1 mV

