

Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : Gingembre Frais

Date de l'analyse : 18 Mars 2015

Lot : 068JD508

DLU : Avril 2018

❖ Description générale.

Huile essentielle	Gingembre	Origine	Madagascar
Nom latin	Zingiber officinale Roscoe		

❖ Caractéristiques organoleptiques.

Aspect	Liquide mobile et limpide	Conforme
Couleur	Jaune très pâle	Conforme
Odeur	Caractéristique	Conforme

❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD
Densité	0.878	0.872 < d < 0.894
Indice de réfraction	1.4873	1.4850 < IR < 1.4920
Pouvoir rotatoire	-22.20°	-52° < $[\alpha]^{20}_D$ < -12°

❖ 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 18/03/15, responsable contrôle qualité :


Charlotte COURONNE

Software Version : 6.2.0.0.0:B27
Sample Name : Gingembre
Instrument Name : CLARUS 500
Rack/Vial : 0/16
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 16

Date : 18/03/2015 10:34:35
Data Acquisition Time : 17/03/2015 13:14:45
Channel : A
Operator : Davenne
Dilution Factor : 1.000000

Result File :
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\150316.seq

Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		8.43	0.05
2	tricyclene	9.62	0.16
3	pinene <alpha>	10.06	2.64
4	camphene	10.56	8.86
5	hepten-6-one <2-methyl-2> + sa	11.49	0.21
6	pinene <beta>	11.64	0.36
7	myrcene	12.26	1.05
8	phellandrene <alpha>	12.78	0.29
9	carene <delta-3>	13.14	0.03
10	cymene <p>	13.46	0.07
11	limonene+phellandrene<beta>+ci	13.81	9.06
12		15.14	0.04
13		16.18	0.07
14	terpinolene	16.47	0.29
15		16.62	0.06
16	linalool	16.77	0.32
17		16.88	0.09
18		17.76	0.05
19		18.25	0.05
20		18.76	0.05
21	borneol	19.57	0.82
22	terpinen-4-ol	20.15	0.15
23		20.49	0.05
24	terpineol <alpha>	20.66	0.36
25		22.50	0.11
26	neral	22.64	1.55
27		23.36	0.04
28	geraniol	23.61	0.20
29	geranial	23.91	2.36
30		24.77	0.03
31	undecanone <2>	25.28	0.17
32		25.47	0.07
33		26.65	1.00
34		27.58	0.07
35		27.75	0.11
36		28.19	0.31
37	geranyl acetate	29.02	0.25
38	copaene <alpha>	29.39	0.36
39		29.80	0.30
40	elemene <beta>	29.94	0.53
41	cyclocitral <alpha>	30.62	0.33
42		30.81	0.26
43		30.92	0.10
44	caryophyllene <(E)>	31.05	0.08
45		31.43	0.07
46	cyclocitral <beta>	31.64	0.54
47		31.80	0.10
48		31.95	0.23
49	humulene <alpha>	32.29	0.14
50	farnesene <(E)-beta>	32.50	0.49
51	aromadendrene <allo>	32.66	0.28
52	germacrene D + curcumene <ar>	33.36	7.21
53	selinene <beta>	33.62	0.45
54	selinene <alpha>	33.86	1.20
55	zingiberene <alpha> + ?	34.07	28.17
56		34.36	0.26
57	farnesene <(E,E)-alpha>	34.51	5.31
58	bisabolene <beta>	34.61	4.60

18/03/2015 10:34:35 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59		34.86	0.37
60	sesquiphellandrene <beta>	35.11	10.69
61	elemol	35.39	0.38
62	germacrene B	35.74	0.20
63	nerolidol <(E)>	36.30	0.56
64		36.39	0.55
65		36.87	0.08
66		37.15	0.04
67		37.35	0.07
68		38.42	0.26
69		38.54	0.35
70		38.79	0.39
71		39.14	0.11
72		39.37	0.42
73		39.57	0.40
74		39.73	0.20
75		40.19	0.68
76		40.35	0.15
77		40.84	0.45
78		41.00	0.32
79		41.45	0.24
80		41.78	0.09
81		42.48	0.09
82		42.73	0.09
83		43.24	0.05
84		43.75	0.04
85		46.12	0.16
86		47.59	0.04
87		50.85	0.06
88		55.61	0.03
			100.00

Chromatogram

Sample Name : Gingembre Sample #: 068JD508 Page 1 of 1
 FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Gingembre\2015\gingembre 150316.raw
 Date : 18/03/2015 10:34:37
 Method : gingembre.mth Time of Injection: 17/03/2015 13:14:45
 Start Time : 0.00 min End Time : 82.00 min Low Point : -47.16 mV High Point : 993.88 mV
 Plot Offset: -47.16 mV Plot Scale: 1041.0 mV

