

Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : **Angélique Racines**

Date de l'analyse : 19 janvier 2016

Lot : 260AC503

DLU : Octobre 2018

❖ Description générale

Huile essentielle	Angélique Racines	Origine	France
Nom latin	Angelica archangelica L.		

❖ Caractéristiques organoleptiques

Aspect	Liquide limpide, très mobile	Conforme
Couleur	Jaune orangé	Conforme
Odeur	Caractéristique, très verte, herbacée et poivrée	Conforme

❖ Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD		
Densité	0.869	0.840	< d	< 0.920
Indice de réfraction	1.4770	1.4730	< IR	< 1.4880
Pouvoir rotatoire	+8.85°	0°	< $[\alpha]^{20}_D$	< +46°

❖ 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 19/01/16, responsable contrôle qualité :



Charlène Bru

Software Version : 6.2.0.0.0:B27
 Sample Name : Angelique racine
 Instrument Name : CLARUS 500
 Rack/Vial : 0/1
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 1

Date : 19/01/2016 16:30:56
 Data Acquisition Time : 19/01/2016 08:51:03
 Channel : A
 Operator : Davenne
 Dilution Factor : 1.000000

Result File :
 Sequence File : C:\Sequences\CPG\2016\160119a.seq

Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		4.61	0.05
2	tricyclene	9.36	0.03
3	thujene <alpha>	9.54	0.77
4	pinene <alpha>+benzaldehyde	9.82	22.81
5	camphene+fenchene<alpha>	10.27	1.23
6		10.43	0.45
7		11.02	0.04
8	sabinene	11.22	5.93
9	pinene <beta>	11.37	1.30
10	myrcene	11.99	5.20
11		12.24	0.04
12	phellandrene <alpha>	12.51	8.73
13	carene <delta-3> + ?	12.87	18.51
14	terpinene <alpha>	13.04	0.73
15	cymene <p>	13.17	2.54
16	limonene + phellandrene <beta>	13.55	12.20
17	ocimene <(Z)-beta>	13.92	1.80
18	ocimene <(E)-beta>	14.41	5.27
19	terpinene <gamma>	14.84	1.11
20		15.58	0.05
21		15.89	0.11
22	terpinolene	16.13	1.97
23		17.36	0.26
24		18.11	0.27
25		18.34	0.40
26		18.86	0.06
27		19.17	0.10
28		19.55	0.10
29		19.68	0.13
30	terpinen-4-ol	19.82	0.50
31		20.04	0.12
32		20.15	0.13
33		20.67	0.14
34		21.15	0.13
35		21.46	0.03
36		22.24	0.06
37		23.70	0.07
38	bornyl acetate	24.62	0.75
39		24.84	0.04
40		24.95	0.06
41		25.08	0.16
42		25.46	0.11
43		26.20	0.03
44		26.73	0.09
45		26.86	0.04
46		28.52	0.05
47		28.71	0.11
48	copaene <alpha>	29.06	0.53
49		29.59	0.12
50		30.48	0.08
51	caryophyllene <(E)>	30.69	0.10
52		31.09	0.13
53		31.50	0.09
54	humulene <alpha>	32.01	0.53
55		32.16	0.10
56		32.87	0.08
57	germacrene D	33.05	0.22
58		33.41	0.02

19/01/2016 16:30:56 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59		33.65	0.12
60	muurolene <alpha>	33.84	0.24
61	cadinene <gamma>	34.26	0.13
62		34.69	0.18
63		35.08	0.29
64		35.38	0.11
65		35.92	0.29
66		36.41	0.04
67		36.69	0.15
68		37.51	0.13
69		38.10	0.57
70		38.79	0.02
71		38.99	0.09
72		39.37	0.05
73		40.13	0.04
74		40.68	0.05
75		45.20	0.38
76		49.63	0.04
77		50.67	0.03
78		51.65	0.05
79		53.71	0.18
			100.00

Chromatogram

Sample Name : Angélique racine Sample #: 260AC503 Page 1 of 1
FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Angélique\Racines\2016\angelique racine 160119.raw
Date : 19/01/2016 16:30:58
Method : angélique racines.mth Time of Injection: 19/01/2016 08:51:03
Start Time : 0.00 min End Time : 82.00 min Low Point : -47.27 mV High Point : 993.88 mV
Plot Offset: -47.27 mV Plot Scale: 1041.1 mV

