

# Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : Immortelle BIO

Date de l'analyse : 26 Août 2015

Lot : 238TA501

DLU : Septembre 2018

## ❖ Description générale.

Huile essentielle	Immortelle	Origine	France
Nom latin	<i>Helichrysum italicum ssp italicum</i>		

## ❖ Caractéristiques organoleptiques.

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

## ❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD		
Densité	0.901	0.880	< d	< 0.918
Indice de réfraction	1.4711	1.4600	< IR	< 1.4800
Pouvoir rotatoire	-2.25°	-5°	< [α] <sup>20D</sup>	< 0°

## ❖ 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 : H<sub>2</sub>

Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0.02%

⇒ Voir chromatogramme joint : colonne apolaire

## ❖ Conclusion

Lot accepté.

Le 26/08/15, responsable contrôle qualité :

  
Charlotte COURONNE

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

Date : 26/08/2015 11:17:13  
 Data Acquisition Time : 06/08/2015 23:50:18  
 Channel : A  
 Operator : Davenne  
 Dilution Factor : 1.000000

Result File :  
 Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\150806.seq

## Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		4.33	0.06
2		4.98	0.05
3		5.71	0.19
4		6.36	0.19
5	pinene <alpha>	9.98	5.76
6	camphene + fenchene <alpha>	10.42	0.58
7	pinene <beta>	11.55	0.49
8	myrcene	12.17	0.08
9	terpinene <alpha>	13.23	0.11
10	cymene <p>	13.37	0.15
11	cineole <1.8> + limonene	13.77	4.57
12	isobutyl angelate	14.49	0.15
13	ocimene <(E)-beta>	14.60	0.13
14	terpinene <gamma>	15.04	0.41
15		15.93	0.12
16		16.11	0.13
17	terpinolene	16.38	0.14
18	linalool	16.67	1.30
19		16.96	0.09
20	isoamyl angelate	19.08	0.69
21	terpinen-4-ol	20.04	0.92
22	terpineol <alpha>	20.56	0.29
23		21.27	0.05
24	nerol	22.37	2.09
25	linalool acetate	23.85	0.13
26		24.98	0.07
27		25.20	0.09
28		26.35	0.07
29	neryl acetate	28.24	28.27
30	geranyl acetate	28.90	0.20
31		29.10	0.30
32	italicene <iso> + copaene <alp>	29.30	1.25
33		30.24	0.13
34	italicene	30.40	3.03
35		30.72	0.04
36	bergamotene <alpha-cis>	30.85	0.85
37	caryophyllene <(E)>	30.97	1.45
38	italidione I	31.09	2.94
39	bergamotene <alpha-trans>	31.72	0.73
40	neryl propanoate	31.89	4.20
41	humulene <alpha>	32.27	0.10
42	farnesene <(E)-beta>	32.42	0.24
43		32.55	0.11
44		32.71	0.24
45	italidione III	32.95	1.51
46	italidione II	33.17	2.23
47	curcumene <gamma> + curcumene	33.35	14.58
48	selinene <beta>	33.55	2.77
49	selinene <alpha>	33.94	1.70
50		34.36	0.37
51	curcumene <beta>	34.52	0.73
52	cadinene <delta>	34.95	0.31
53		35.13	0.16
54	bisabolene <(E)-gamma>	35.29	0.10
55	bisabolene <(Z)-alpha>	35.71	0.16
56		36.14	0.07
57		36.30	0.16
58		36.56	0.79

26/08/2015 11:17:13 Result:

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
59	spathulenol	36.77	1.29
60		37.06	0.66
61		37.37	0.33
62	guaiol	37.57	1.02
63	eudesmol <10-epi-gamma>	37.88	2.40
64		38.31	0.15
65	eudesmol <gamma>	38.53	0.42
66	eudesmol <beta>	38.80	1.27
67		39.05	0.12
68		39.33	0.94
69	eudesmol <alpha>	39.51	0.60
70		39.63	0.29
71		40.00	0.22
72		40.15	0.29
73		40.61	0.09
74		40.71	0.07
75		41.02	0.08
76		41.46	0.03
77		41.60	0.09
78		41.87	0.23
79		42.24	0.21
80		44.06	0.13
81		44.65	0.07
82		45.35	0.07
83		45.98	0.05
84		46.38	0.07
			100.00

# Chromatogram

Sample Name : Immortelle      Sample # :      Page 1 of 1  
FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Hélichryse\Italicum (Immortelle)\2015\immortelle 150806.raw  
Date : 26/08/2015 11:18:30  
Method : immortelle.mth      Time of Injection: 06/08/2015 23:50:18  
Start Time : 0.00 min      End Time : 82.00 min      Low Point : -47.21 mV      High Point : 993.88 mV  
Plot Offset: -47.21 mV      Plot Scale: 1041.1 mV

