

# Bulletin d'analyses

## Huile essentielle analysée : Fenouil Doux

Date de l'analyse : 04 Juillet 2014

Lot : 182LA404

DLU : Août 2017

### ❖ Description générale.

Huile essentielle	Fenouil Doux	Origine	Espagne
Nom latin	<i>Foeniculum vulgare var dulce</i>		

### ❖ Caractéristiques organoleptiques.

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

### ❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD		
Densité	0.951	0.950	< d	< 0.981
Indice de réfraction	1.5289	1.5200	< IR	< 1.5530
Pouvoir rotatoire	+20.50°	+5°	< $[\alpha]^{20}_d$	< +22°

### ❖ 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 04/07/14, responsable contrôle qualité :

  
Charlotte COURONNE

Software Version : 6.2.0.0.0:B27  
Sample Name : Fenouil Doux  
Instrument Name : CLARUS 500  
Rack/Vial : 0/3  
Sample Amount : 1.000000  
Cycle : 3

Date : 04/07/2014 10:18:23  
Data Acquisition Time : 02/07/2014 21:29:09  
Channel : A  
Operator : Davenne  
Dilution Factor : 1.000000

Result File :  
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2014\140702.seq

## Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1	thujene <alpha>	9.88	0.05
2	pinene <alpha>	10.14	5.58
3	camphene	10.63	0.17
4	sabinene	11.57	0.11
5	pinene <beta>	11.72	0.77
6	myrcene	12.33	1.20
7	phellandrene <alpha>	12.86	3.54
8	carene <delta-3>	13.21	0.11
9	cymene <p>	13.53	0.92
10	limonene + phellandrene <beta>	13.95	7.30
11	ocimene <(Z)-beta>	14.28	0.40
12	terpinene <gamma>	15.21	0.28
13	fenchone	15.98	8.64
14	terpinolene	16.54	0.08
15		18.32	0.19
16		20.23	0.05
17	methyl chavicol	20.90	2.27
18		21.16	0.10
19		22.29	0.07
20	anisaldehyde <p>	22.65	0.52
21		22.85	0.19
22	anethole <(Z)>	23.29	0.08
23	anethole <(E)>	24.80	66.98
24		28.23	0.05
25		31.10	0.06
26		33.45	0.06
27		34.46	0.06
28		34.87	0.05
29		63.51	0.07
30		64.27	0.07
			100.00

# Chromatogram

Sample Name : Fenouil Doux      Sample #: 182LA404      Page 1 of 1  
File Name : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Fenouil\Fenouil Doux\2014\fenouil doux 140702.raw  
Date : 04/07/2014 10:18:29  
Method : Fenouil Doux.mth      Time of Injection: 02/07/2014 21:29:09  
Start Time : 0.00 min      End Time : 82.00 min      Low Point : -47.31 mV      High Point : 993.88 mV  
Plot Offset: -47.31 mV      Plot Scale: 1041.2 mV

