

# Bulletin d'analyses

## Huile essentielle analysée : Thym à Thymol

Date de l'analyse : 22 décembre 2015

Lot : 335ND501

DLU : Janvier 2019

### ❖ Description générale.

Huile essentielle	Thym à Thymol	Origine	France
Nom latin	<i>Thymus vulgaris CT Thymol</i>		
Partie distillée	Plante entière		

### ❖ Caractéristiques organoleptiques.

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

### ❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD		
Densité	0.915	0.900	< d <	0.940
Indice de réfraction	1.4966	1.4900	< IR <	1.6700
Pouvoir rotatoire	-1.40°	-6°	< $[\alpha]^{20}_d$ <	+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 : H<sub>2</sub>

Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0.02%

⇒ Voir chromatogramme joint : colonne apolaire

### ❖ Conclusion

Lot accepté.

Le 22/12/15, responsable contrôle qualité :



Charlène Bru

Software Version : 6.2.0.0:B27  
 Sample Name : Thym Thymol  
 Instrument Name : CLARUS 500  
 Rack/Vial : 0/10  
 Sample Amount : 1.000000  
 Cycle : 10

Date : 22/12/2015 09:48:38  
 Data Acquisition Time : 17/12/2015 07:26:33  
 Channel : A  
 Operator : Davenne  
 Dilution Factor : 1.000000

Result File :  
 Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\151216b.seq

## Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1		4.81	0.17
2	tricyclene	9.41	0.06
3	thujene <alpha>	9.59	1.11
4	pinene <alpha>	9.84	1.09
5		10.09	0.03
6	camphene	10.33	1.04
7	octen-3-ol <1> + sabinene	11.27	0.60
8	pinene <beta>	11.42	0.26
9	myrcene	12.03	1.93
10	phellandrene <alpha>	12.55	0.20
11	carene <delta-3>	12.89	0.08
12	terpinene <alpha>	13.09	1.39
13	cymene <p>	13.26	22.43
14		13.43	0.12
15	cineole <1.8>+limonene	13.57	0.89
16	ocimene <E-beta>	14.45	0.09
17	terpinene <gamma>	14.91	10.85
18	sabinene hydrate <cis>	15.03	0.46
19		15.95	0.05
20	terpinolene	16.21	0.11
21	sabinene hydrate <trans>	16.35	0.10
22	linalool	16.53	3.82
23	camphor	17.95	0.51
24	borneol	19.29	1.04
25	terpinen-4-ol	19.87	0.97
26	terpineol <alpha>+verbenone	20.36	0.20
27		22.39	0.24
28	carvacrol methyl ether	22.85	0.35
29		23.43	0.04
30		24.61	0.07
31	thymol + ?	24.99	41.15
32	carvacrol	25.30	3.60
33		27.28	0.08
34		29.09	0.03
35	caryophyllene <(E)>	30.75	3.58
36	humulene <alpha>	32.03	0.13
37		32.20	0.06
38		32.41	0.14
39		32.93	0.07
40		33.09	0.15
41	cadinene <gamma>	34.34	0.24
42	cadinene <delta>	34.72	0.15
43	caryophyllene oxide	36.63	0.23
44		38.82	0.10
			100.00

Chromatogram

Sample Name : Thym Thymol      Sample #: 335nd501      Page 1 of 1  
File Name : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Thym\Thymol\2015\thym à thymol 151216.raw  
Date : 22/12/2015 09:48:39  
Method : thym à thymol.mth      Time of Injection: 17/12/2015 07:26:33  
Start Time : 0.00 min      End Time : 82.00 min      Low Point : -47.26 mV      High Point : 993.88 mV  
Plot Offset: -47.26 mV      Plot Scale: 1041.1 mV

