

# Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : **Bergamote sans Bergaptène**

Date de l'analyse : 23 novembre 2015

Lot : 323BA503

DLU : Mai 2017

## ❖ Description générale.

Huile essentielle	Bergamote	Origine	Italie
Nom latin	Citrus aurantium L. ssp bergamia		

## ❖ Caractéristiques organoleptiques.

Aspect	Liquide mobile et limpide	Conforme
Couleur	Jaune clair	Conforme
Odeur	Caractéristique, fruitée, herbacée	Conforme

## ❖ Caractéristiques physico-chimiques.

	Résultats analyses (à 20°C)	Spécifications fiche technique LRD			
Densité	0.872	0.865	<	d	< 0.885
Indice de réfraction	1.4622	1.4605	<	IR	< 1.4655
Pouvoir rotatoire	+26.20°	+15°	<	$[\alpha]^{20}_d$	< +32°
Indice de peroxyde	ND	0 mmol/L	<	IP	< 20 mmol/L

## ❖ 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 23/11/15, responsable contrôle qualité :



Charlène Bru

Software Version : 6.2.0.0.0:B27  
Sample Name : Bergamotte sans bergaptene  
Instrument Name : CLARUS 500  
Rack/Vial : 0/5  
Sample Amount : 1.000000  
Cycle : 5

Date : 23/11/2015 09:53:05  
Data Acquisition Time : 19/11/2015 22:33:25  
Channel : A  
Operator : Davenne  
Dilution Factor : 1.000000

Result File :  
Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\151119b.seq

## Rapport d'analyse

colonne apolaire

Pic #	Component Name	TR [min]	Area [%]
1	thujene <alpha>	9.58	0.25
2	pinene <alpha>	9.84	1.19
3	sabinene	11.26	1.03
4	pinene <beta>	11.41	7.28
5	myrcene	12.02	0.92
6	terpinene <alpha>	13.08	0.44
7	cymene <p>	13.21	0.58
8	limonene + phellandrene <beta>	13.66	37.62
9	ocimene <(Z)-beta>	13.99	0.23
10	ocimene <(E)-beta>	14.45	0.13
11	terpinene <gamma>	14.89	8.14
12	terpinolene	16.20	0.37
13	linalool	16.54	13.24
14		21.04	0.05
15		21.53	0.11
16		22.20	0.08
17		23.23	0.07
18	linalool acetate + geranial	23.57	26.17
19		23.85	0.20
20	terpinyl acetate <alpha>	27.41	0.20
21		27.54	0.06
22	neryl acetate	27.96	0.51
23	geranyl acetate	28.72	0.58
24	caryophyllene <(E)>	30.73	0.38
25		33.07	0.05
26	bisabolene <beta>	34.24	0.05
27		52.62	0.06
			100.00

# Chromatogram

Sample Name : Bergamotte sans bergaptene      Sample #: 323ba503      Page 1 of 1  
File Name : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Bergamote\2015\bergamote sans bergaptène 151119.raw  
Date : 23/11/2015 09:53:06  
Method : Bergamote sans Bergaptène.mth      Time of Injection: 19/11/2015 22:33:25  
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

