

Bulletin d'analyses

Huile essentielle analysée : Tea Tree

Date de l'analyse : 18 Mars 2015

Lot : 075JA505

DLU : Avril 2018

❖ Description générale.

| | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------|-----------|
| Huile essentielle | Tea Tree | Origine | Australie |
| Nom latin | <i>Melaleuca alternifolia</i> | | |
| Partie distillée | Feuilles | | |

❖ Caractéristiques organoleptiques.

| | | |
|---------|---------------------------|----------|
| Aspect | Liquide mobile et limpide | Conforme |
| Couleur | Incolore | Conforme |
| Odeur | Caractéristique | Conforme |

❖ Caractéristiques physico-chimiques.

| | Résultats analyses (à 20°C) | Spécifications AFNOR | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|-------------------|---|--------|
| Densité | 0.893 | 0.885 | < | d | < | 0.906 |
| Indice de réfraction | 1.4757 | 1.4750 | < | IR | < | 1.4820 |
| Pouvoir rotatoire | +8.60° | +5° | < | $[\alpha]^{20}_d$ | < | +15° |

❖ 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 18/03/15, responsable contrôle qualité :


Charlotte COURONNE

Software Version : 6.2.0.0:B27
 Sample Name : Tea Tree
 Instrument Name : CLARUS 500
 Rack/Vial : 0/11
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 11

Date : 18/03/2015 15:24:04
 Data Acquisition Time : 18/03/2015 10:38:23
 Channel : A
 Operator : Davenne
 Dilution Factor : 1.000000

Result File :
 Sequence File : C:\Sequences\CPG\2015\150317.seq

Rapport d'analyse

colonne apolaire

| Pic # | Component Name | TR [min] | Area [%] |
|-------|---------------------------------|----------|----------|
| 1 | thujene <alpha> | 9.80 | 0.88 |
| 2 | pinene <alpha> | 10.06 | 2.52 |
| 3 | sabinene | 11.49 | 0.15 |
| 4 | pinene <beta> | 11.64 | 0.72 |
| 5 | myrcene | 12.26 | 0.81 |
| 6 | phellandrene <alpha> | 12.79 | 0.48 |
| 7 | carene <delta-3> | 13.16 | 0.03 |
| 8 | terpinene <alpha> | 13.35 | 9.66 |
| 9 | cymene <p> | 13.47 | 2.01 |
| 10 | cineole <1.8> + limonene | 13.81 | 4.28 |
| 11 | terpinene <gamma> | 15.18 | 21.42 |
| 12 | | 16.23 | 0.06 |
| 13 | terpinolene | 16.48 | 3.46 |
| 14 | linalool | 16.77 | 0.08 |
| 15 | menth-2-en-1-ol <cis-p> | 17.69 | 0.20 |
| 16 | menth-2-en-1-ol <trans-p> | 18.44 | 0.15 |
| 17 | terpinen-4-ol | 20.26 | 41.31 |
| 18 | terpineol <alpha> | 20.69 | 2.75 |
| 19 | | 21.01 | 0.07 |
| 20 | | 21.50 | 0.10 |
| 21 | | 28.31 | 0.05 |
| 22 | | 29.37 | 0.18 |
| 23 | | 29.50 | 0.08 |
| 24 | gurjunene <alpha> | 30.78 | 0.38 |
| 25 | caryophyllene <(E)> | 31.05 | 0.38 |
| 26 | | 31.35 | 0.06 |
| 27 | | 31.68 | 0.09 |
| 28 | aromadendrene | 31.89 | 1.34 |
| 29 | | 32.21 | 0.15 |
| 30 | | 32.37 | 0.09 |
| 31 | aromadendrene <allo> | 32.66 | 0.56 |
| 32 | cadina-1(6),4-diene <trans> | 33.16 | 0.38 |
| 33 | | 33.61 | 0.10 |
| 34 | guaiene <cis-beta> | 33.79 | 0.29 |
| 35 | viridiflorene + bicyclogermacr | 34.04 | 1.69 |
| 36 | muurolene <alpha> | 34.20 | 0.17 |
| 37 | | 34.43 | 0.05 |
| 38 | | 34.65 | 0.03 |
| 39 | | 34.80 | 0.11 |
| 40 | cadinene <delta> + cadinene <g> | 35.04 | 1.27 |
| 41 | | 35.35 | 0.18 |
| 42 | | 36.27 | 0.06 |
| 43 | | 36.48 | 0.06 |
| 44 | | 36.76 | 0.06 |
| 45 | globulol | 37.14 | 0.28 |
| 46 | viridiflorol | 37.41 | 0.15 |
| 47 | | 37.51 | 0.10 |
| 48 | | 37.80 | 0.10 |
| 49 | | 38.53 | 0.12 |
| 50 | | 38.74 | 0.15 |
| 51 | | 38.96 | 0.05 |
| 52 | | 39.27 | 0.11 |

100.00

Chromatogram

Sample Name : Tea Tree Sample #: 075JA505 Page 1 of 1
FileName : C:\Data\Colonne Apolaire\Huiles Essentielles\Tea Tree\2015\tea tree 150317.raw
Date : 18/03/2015 15:24:07 Time of Injection: 18/03/2015 10:38:23
Method : tea tree.mth End Time : 82.00 min Low Point : -47.19 mV High Point : 993.88 mV
Plot Offset: -47.19 mV Plot Scale: 1041.1 mV

