

SARL OLESSEN

2 rue Solange Ledoux
27220 FOUCRAINVILLE

Informations échantillon* :

Nature HUILE ESSENTIELLE
Nom THYM THYMOL
Nom botanique -
Origine -
Partie de la plante -
Référence TT22

Conditionnement d'origine : Flacon ambré de 10 ml

Référence Pyrenessences : LH39

Prestation demandée : ANALYSE CLASSIQUE PAR GC

Date de réception : 05/02/2024

Date d'analyse : 05/02/2024

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

** fournies par le client*

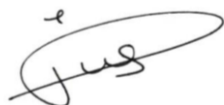
- Commentaires -

**Ce profil chromatographique est conforme à la norme ISO 19817 : 2017
se rapportant à l'huile essentielle de Thym type Thymol.**

Rapport validé par :

Line Pauset

- Responsable laboratoire -



Rapport rédigé par :

Louise Lefoulon

- Technicienne analyste -



CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : aucune

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5977 - 6890/5973

- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 5SPUR_R - 6SPUR_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"

- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.01%

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

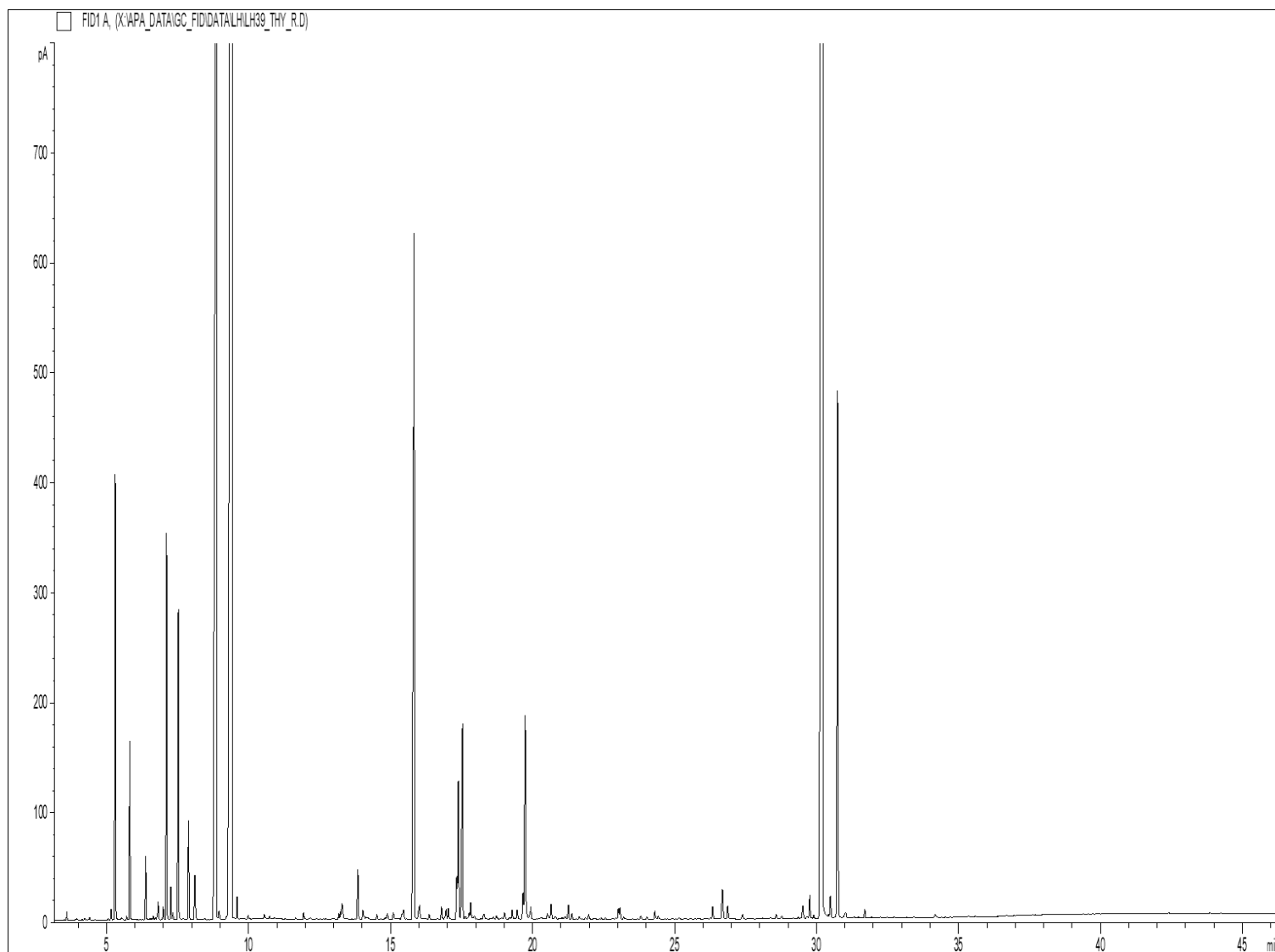


TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE THYM THYMOL - REF. ROUGE200 -

| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) | Allergènes (%) |
|------|----------|-------------------------|--------------|--------------------|----------------|
| 1 | 5.17 | TRICYCLENE | 0.05 | | |
| 2 | 5.31 | alpha-PINENE | 1.30 | 0.50 - 2.5 | 1.30 |
| 3 | 5.35 | alpha-THUYENE | 0.91 | 0.50 - 1.5 | |
| 4 | 5.52 | p-MENTHANE | 0.01 | | |
| 5 | 5.71 | alpha-FENCHENE | 0.02 | | |
| 6 | 5.82 | CAMPHENE | 0.77 | | |
| 7 | 6.38 | beta-PINENE | 0.29 | | 0.29 |
| 8 | 6.65 | THUYA-2,4-DIENE | 0.02 | | |
| 9 | 6.82 | p-MENTH-2-ENE | 0.11 | | |
| 10 | 7.00 | delta3-CARENE | 0.07 | | |
| 11 | 7.12 | beta-MYRCENE | 1.78 | 1.0 - 2.8 | |
| 12 | 7.27 | alpha-PHELLANDRENE | 0.15 | | |
| 13 | 7.34 | psi-LIMONENE | 0.04 | | |
| 14 | 7.53 | alpha-TERPINENE | 1.51 | 0.90 - 2.6 | 1.51 |
| 15 | 7.69 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.01 | | |
| 16 | 7.89 | LIMONENE | 0.51 | | 0.51 |
| 17 | 8.11 | 1,8-CINEOLE | 0.31 | | |
| 18 | | beta-PHELLANDRENE | | | |
| 19 | 8.45 | cis-beta-OCIMENE | 0.01 | | |
| 20 | 8.87 | gamma-TERPINENE | 11.63 | 4.0 - 13.0 | |
| 21 | 8.88 | trans-beta-OCIMENE | 0.07 | | |
| 22 | 8.97 | 3-OCTANONE | 0.07 | | |
| 23 | 9.41 | p-CYMENE | 23.05 | 14.0 - 28.0 | |
| 24 | 9.60 | TERPINOLENE | 0.10 | | 0.10 |
| 25 | 9.99 | CYMENE ISOMERE | 0.02 | | |
| 26 | 10.55 | PINOL | 0.03 | | |
| 27 | 10.74 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0.02 | | |
| 28 | 10.91 | 1-HEXANOL | 0.01 | | |
| 29 | 11.94 | 3-OCTANOL | 0.04 | | |
| 30 | 13.18 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.04 | | |
| 31 | 13.24 | alpha,p-DIMETHYLSTYRENE | 0.04 | | |
| 32 | 13.29 | 1-OCTEN-3-OL | 0.14 | | |
| 33 | 13.85 | trans-THUYANOL | 0.28 | Tr. - 0.50 | |
| 34 | 14.03 | trans-OXYDE DE LINALOL | 0.08 | | |
| 35 | 14.14 | MENTHONE | 0.02 | | |
| 36 | 14.19 | SESQUITERPENE | 0.02 | | |
| 37 | 14.51 | ISOGERANIAL | 0.03 | | |
| 38 | 14.89 | ISOMENTHONE | 0.05 | | |
| 39 | 15.10 | EXO-ISOCITRAL | 0.05 | | |
| 40 | 15.40 | COMPOSÉ Mw=152 | 0.04 | | |
| 41 | 15.46 | CAMPHRE | 0.08 | | 0.08 |
| 42 | 15.83 | LINALOL | 5.16 | 0.50 - 6.5 | 5.16 |
| 43 | 16.02 | cis-THUYANOL | 0.15 | | |

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE THYM THYMOL - REF. ROUGE200 -

| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) | Allergènes (%) |
|------|----------|-------------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 44 | 16.15 | 1-OCTANOL | 0.01 | | |
| 45 | 16.36 | trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0.03 | | |
| 46 | 16.79 | FORMATE DE BORNYLE | 0.08 | | |
| 47 | 16.95 | ACETATE DE BORNYLE | 0.08 | | |
| 48 | | epsilon-CADINENE | | | |
| 49 | 17.04 | METHYL THYMOL ETHER | 0.07 | | |
| 50 | 17.33 | METHYL CARVACROL ETHER | 0.24 | 0.10 - 1.5 | |
| 51 | 17.39 | TERPINENE-4-OL | 0.87 | 0.10 - 2.5 | |
| 52 | 17.53 | beta-CARYOPHYLENE | 1.34 | 0.50 - 4.0 | 1.34 |
| 53 | 17.63 | SESQUITERPENE | 0.03 | | |
| 54 | 17.77 | cis-DIHYDROCARVONE | 0.05 | | |
| 55 | 17.83 | AROMADENDRENE | 0.11 | | |
| 56 | 17.96 | cis-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0.03 | | |
| 57 | 18.18 | SESQUITERPENE | 0.01 | | |
| 58 | 18.28 | COMPOSÉ Mw=166 | 0.05 | | |
| 59 | 18.61 | trans-PINOCARVEOL | 0.03 | | |
| 60 | 18.72 | SESQUITERPENE | 0.03 | | |
| 61 | 18.92 | ISOBORNEOL | 0.02 | | |
| 62 | 19.01 | LAVANDULOL | 0.05 | | |
| 63 | 19.19 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.02 | | |
| 64 | 19.28 | alpha-HUMULENE | 0.06 | | |
| 65 | 19.37 | SESQUITERPENE | 0.01 | | |
| 66 | 19.46 | NERAL | 0.07 | | 0.07 |
| 67 | 19.66 | alpha-TERPINEOL | 0.17 | | 0.17 |
| 68 | 19.74 | BORNEOL | 1.40 | | |
| 69 | 19.89 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.03 | | |
| 70 | 19.94 | LEDENE | 0.08 | | |
| 71 | 20.29 | CARVENONE | 0.02 | | |
| 72 | 20.52 | SESQUITERPENE | 0.05 | | |
| 73 | 20.65 | GERANIAL | 0.12 | | 0.12 |
| 74 | 20.81 | CARVONE | 0.03 | | 0.03 |
| 75 | 21.01 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.01 | | |
| 76 | 21.06 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.01 | | |
| 77 | 21.15 | ACETATE DE GERANYLE | 0.03 | | 0.03 |
| 78 | 21.26 | delta-CADINENE | 0.09 | | |
| 79 | 21.39 | gamma-CADINENE | 0.04 | | |
| 80 | 21.64 | 1-DECANOL | 0.02 | | |
| 81 | 21.86 | CUMINAL | 0.01 | | |
| 82 | 21.97 | NEROL | 0.04 | | |
| 83 | 22.18 | SESQUITERPENE | 0.01 | | |
| 84 | 22.42 | ESTER ALIPHATIQUE | 0.01 | | |
| 85 | 22.83 | cis-CALAMENENE | 0.01 | | |
| 86 | 22.94 | trans-CALAMENENE | 0.01 | | |

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE THYM THYMOL - REF. ROUGE200 -

| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) | Allergènes (%) |
|------|----------|---------------------------------|--------------|--------------------|----------------|
| 87 | 23.02 | GERANIOL | 0.07 | | 0.07 |
| 88 | 23.08 | p-CYMENE-8-OL | 0.08 | | |
| 89 | 23.21 | ACETATE DE THYMYLE | 0.02 | | |
| 90 | 23.81 | MYRCEN-8-OL | 0.03 | | |
| 91 | 24.02 | COMPOSÉ ALCOOL | 0.02 | | |
| 92 | 24.31 | BUTYRATE DE GERANYLE | 0.06 | | |
| 93 | 24.43 | ESTER ALIPHATIQUE | 0.03 | | |
| 94 | 25.16 | ESTER ALIPHATIQUE | 0.01 | | |
| 95 | 26.27 | 2-ALLYL-4-PHENOL | 0.01 | | |
| 96 | 26.34 | COMPOSÉ ALCOOL | 0.09 | | |
| 97 | 26.69 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0.24 | | |
| 98 | 26.87 | ALCOOL PHENYLETHYLIQUE | 0.09 | | |
| 99 | 27.39 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0.04 | | |
| 100 | 28.09 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0.02 | | |
| 101 | 28.38 | cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE | 0.01 | | |
| 102 | 28.58 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0.03 | | |
| 103 | 28.78 | COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE | 0.03 | | |
| 104 | 29.52 | SPATHULENOL | 0.12 | | |
| 105 | 29.76 | ISOTHYMOL | 0.15 | | |
| 106 | 29.90 | EUGENOL | 0.03 | | 0.03 |
| 107 | 30.20 | THYMOL | 40.65 | 35.0 - 55.0 | |
| 108 | 30.49 | ISOCARVACROL | 0.13 | | |
| 109 | 30.74 | CARVACROL | 3.19 | 0.50 - 5.5 | |
| 110 | 31.02 | COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150 | 0.08 | | |
| 111 | 31.47 | COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150 | 0.01 | | |
| 112 | 31.70 | COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150 | 0.06 | | |
| 113 | 32.48 | COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150 | 0.01 | | |
| 114 | 32.73 | COMPOSÉ PHENOLIQUE Mw=150 | 0.01 | | |
| 115 | 33.43 | HYDRATE DE CARVONE | 0.01 | | |
| 116 | 34.18 | COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE | 0.03 | | |
| | | TOTAL | 99.90 | | 10.80 |

Abréviations :

| | |
|-----|----------------------------------|
| GC | Chromatographie en phase gazeuse |
| MS | Spectrométrie de masse |
| FID | Détecteur à ionisation de flamme |
| HE | Huile essentielle |
| TR | Temps de rétention |
| Nd | Non détecté |
| Tr. | Traces |

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernant que l'échantillon tel qu'il a été reçu.

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.