



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganicoils.com www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Lavender Maillette Essential Oil
(Lavandula angustifolia)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA
Nom échantillon : LAVANDE MAILLETTE BIO
Numéro de batch : 110324-12
Origine : FRANCE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Date de réception : 22/02/2022
Date d'analyse : 23/02/2022
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Type of sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: LAVANDULA ANGUSTIFOLIA
Sample name: ORGANIC LAVENDER MAILLETTE
Batch number: 110324-12
Origin: FRANCE
Plant Part: FLOWERING TOPS
Date received: 22/02/2022
Analysis date: 23/02/2022
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune pâle

Odeur : Caractéristique des sommités fleuries

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

| | MÉTHODE DE RÉFÉRENCE | VALEURS | NORME | |
|------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | Minimum | Maximum |
| Densité à 20 °C | NF ISO 279 | 0,885 | 0,880 | 0,890 |
| Densité à 15 °C | NF ISO 279 | 0,889 | | |
| Indice de réfraction à 20 °C | NF ISO 280 | 1,4585 | 1,4550 | 1,4600 |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C | NF ISO 592 | -10,95° | -12,50° | -9,50° |
| Miscibilité à l'éthanol 70 % | NF ISO 875 | 2.3 volumes | < 3 volumes d'alcool 70 % | |
| Point d'éclair (Setaflash) | FD ISO/TR 11018 | 74,1 °C | 71°C (Luchoire) | |

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 (Rouge) - Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : (Lav) 50°C - 2°C/min jusqu'à 105°C - 1°C/min jusqu'à 115°C - 10°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

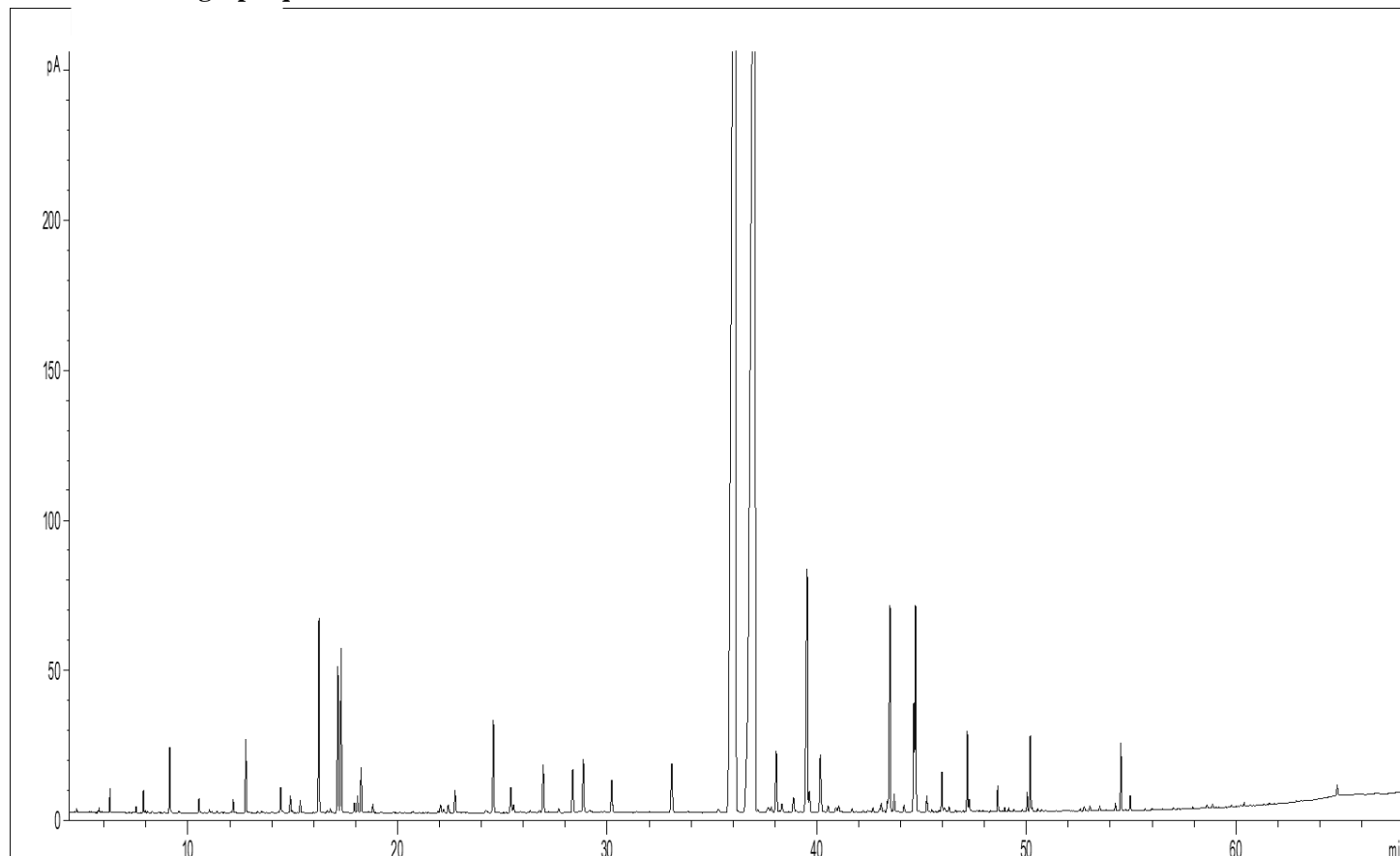


Tableau des résultats : LAVANDE MAILLETTE BIO FRANCE

| Pics | TR (min) | Constituants | % | Norme (%) |
|------|----------|----------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 14,43 | LIMONENE | 0,19 | < 0.3 |
| 2 | 14,89 | 1,8-CINEOLE | 0,12 | < 0.5 |
| 3 | | beta-PHELLANDRENE | | < 0.2 |
| 4 | 16,26 | cis-beta-OCIMENE | 1,49 | < 2.5 |
| 5 | 17,16 | trans-beta-OCIMENE | 1,20 | < 2 |
| 6 | 17,32 | 3-OCTANONE | 1,27 | 1.0 - 2.5 |
| 7 | 33,08 | CAMPHRE | 0,58 | < 1.2 |
| 8 | 36,12 | LINALOL | 39,84 | 30 - 45 |
| 9 | 37,05 | ACETATE DE LINALYLE | 36,52 | 33 - 46 |
| 10 | 39,54 | beta-CARYOPHYLLENE | 2,84 | |
| 11 | 39,64 | TERPINENE-4-OL | 0,20 | < 1.5 |
| 12 | 40,16 | ACETATE DE LAVANDULYLE | 0,62 | < 1.3 |
| 13 | 43,50 | E-beta-FARNESENE | 1,82 | |
| 14 | 43,70 | LAVANDULOL | 0,16 | < 0.5 |
| 15 | 44,64 | alpha-TERPINEOL | 0,82 | 0.5 - 1.5 |
| | | TOTAL | 87,67 | |