

## Identification

Nom INCI/CTFA :  
Origanum majorana flower oil  
Nom latin :  
*Origanum majorana*  
N° CAS : 08015-01-8  
N°EINECS : 282-004-4

## Caractéristiques générales

Famille botanique : Lamiaceae  
Obtention du produit : Distillation à la vapeur d'eau de la plante entière  
Molécules principales : Terpinèn-4-ol,  $\gamma$ - terpinène, - $\alpha$ pinène  
Allergènes : Limonène, linalol  
Durée de conservation : Ne contient aucun conservateur, se conserve en l'état pendant 5 ans à l'abri de la lumière, de l'air et de la chaleur jusqu'à la DLUO.

## Caractéristiques du lot

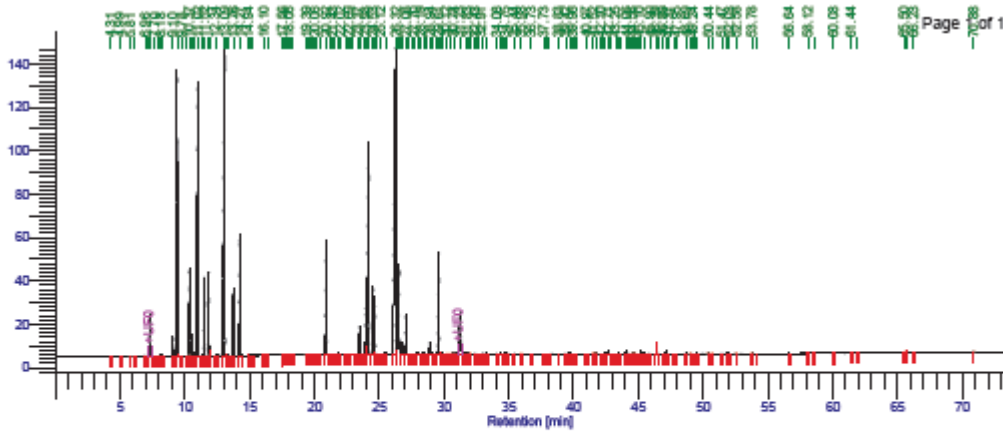
Origine : Egypte  
Qualité : Biologique (certifiée par Ecocert SAS F32600)  
Texture / Couleur / Odeur : Liquide limpide / jaune pâle / caractéristique  
Indice de réfraction (20°C) : 1,474  
Densité (20°C°) : 0,891  
Pouvoir rotatoire (20°C) : 19.5°

## Conditions d'analyse chromatographique

Appareillage : GC avec double détection FID  
Gaz vecteur : Hydrogène  
Colonne polaire : Elite Vax (100% polyéthylèneglycol) 60 m /0,25 mm/0,25  $\mu$ m  
Colonne apolaire : Elite 5 (5% diphenyl 95% diméthylpolysiloxane) 60 m /0,25 mm/0,25  $\mu$ m

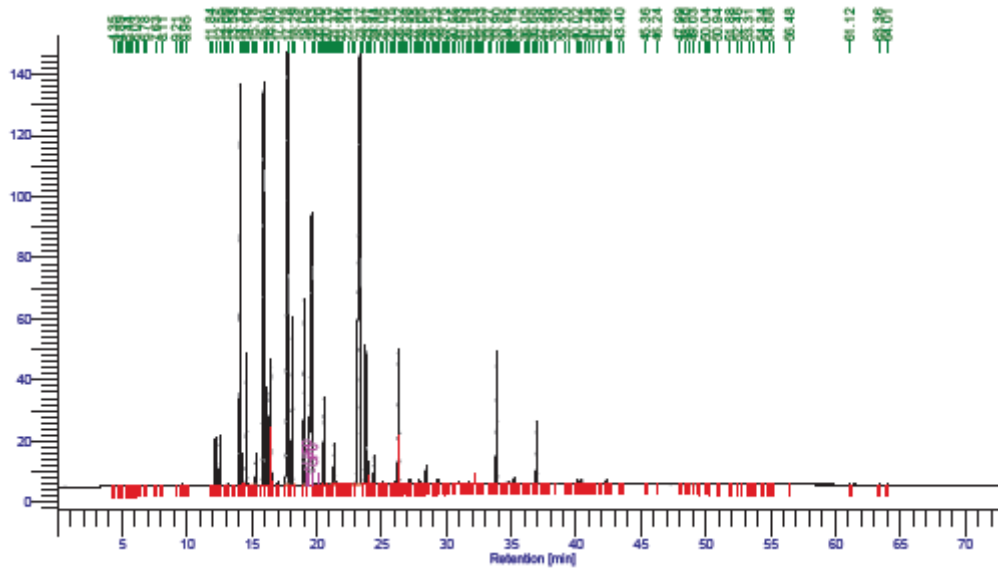
## Profils chromatographiques HE Marjolaine à coquilles lot 801087

## Profil Polaire



| Pics ordre | Molécules Noms                 | Rétention [min] | Aires [uV*sec] | Aires [%] |
|------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| 8          | ALPHA THUYENE+ alpha pinene    | 7.363           | 82679.55       | 1.39      |
| 13         | BETA PINENE                    | 9.096           | 25435.07       | 0.43      |
| 14         | SABINENE                       | 9.420           | 472055.39      | 7.95      |
| 18         | MYRCENE                        | 10.371          | 117611.50      | 1.98      |
| 19         | ALPHA PHELLANDRENE             | 10.538          | 26356.96       | 0.44      |
| 20         |                                | 10.658          | 3386.82        | 0.06      |
| 21         | ALPHA TERPINENE                | 11.024          | 551699.89      | 9.29      |
| 24         | LIMONENE                       | 11.524          | 104038.03      | 1.75      |
| 25         | BETA PHELLANDRENE              | 11.848          | 118661.62      | 2.00      |
| 26         |                                | 11.916          | 9129.42        | 0.15      |
| 29         | GAMMA TERPINENE                | 13.094          | 919159.59      | 15.48     |
| 32         | PARA CYMENE                    | 13.756          | 91452.99       | 1.54      |
| 33         | TERPINOLENE                    | 14.268          | 208491.26      | 3.51      |
| 53         | CIS 4 THUJANOL                 | 20.921          | 207639.85      | 3.50      |
| 65         |                                | 23.511          | 54820.40       | 0.92      |
| 67         | LINALOL                        | 23.984          | 68340.33       | 1.15      |
| 68         | 4 THUJANOL TRANS               | 24.187          | 551293.40      | 9.28      |
| 69         | ACETATE LINALYLE               | 24.532          | 134029.36      | 2.26      |
| 70         | TRANS P MENTH-2-ENE-1-OL       | 24.676          | 95194.90       | 1.60      |
| 73         |                                | 25.500          | 2974.55        | 0.05      |
| 74         | TERPINEN-4-OL                  | 26.319          | 1484214.23     | 25.00     |
| 75         | TRANS BETA CARYOPHYLLENE       | 26.554          | 159549.03      | 2.69      |
| 77         |                                | 26.739          | 19723.54       | 0.33      |
| 78         | CIS P-MENTH-2-ENE-1-OL         | 27.082          | 62362.31       | 1.05      |
| 82         |                                | 28.015          | 5700.43        | 0.10      |
| 84         |                                | 28.424          | 2800.65        | 0.05      |
| 86         |                                | 28.936          | 26151.62       | 0.44      |
| 89         | ALPHA TERPINEOL                | 29.606          | 190707.30      | 3.21      |
| 90         |                                | 29.722          | 3377.99        | 0.06      |
| 91         |                                | 29.840          | 2511.38        | 0.04      |
| 98         |                                | 30.869          | 3104.50        | 0.05      |
| 99         | BICYCLOGERMACRENE + CIS PIPERI | 31.225          | 97549.77       | 1.64      |
| 101        |                                | 31.834          | 3512.91        | 0.06      |
| 111        |                                | 34.350          | 2591.62        | 0.04      |
| 114        |                                | 34.846          | 2898.94        | 0.05      |
| 124        |                                | 39.723          | 3657.01        | 0.06      |
| 135        |                                | 42.707          | 6207.42        | 0.10      |
| 140        |                                | 44.063          | 3565.30        | 0.06      |
| 144        |                                | 44.652          | 3514.80        | 0.06      |
| 147        |                                | 45.222          | 5183.02        | 0.09      |
| 153        |                                | 47.141          | 4246.06        | 0.07      |
|            |                                | 1020.062        | 5937580.70     | 100.00    |

## Profil apolaire



| Pics ordre | Molécules Noms            | Rétention [min] | Aires [uV*sec] | Aires [%] | Pics ordre | Molécules Noms           | Rétention [min] | Aires [uV*sec] | Aires [%] |
|------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|------------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| 26         | ALPHA THUYENE             | 12.208          | 42382.00       | 0.69      | 62         | CIS P MENTH-2-ENE-1-OL   | 21.372          | 58914.67       | 0.96      |
| 27         | ALPHA PINENE              | 12.552          | 43875.53       | 0.71      | 63         |                          | 21.469          | 2518.58        | 0.04      |
| 32         | SABINENE                  | 14.120          | 486503.03      | 7.92      | 72         | TERPINEN-4-OL            | 23.369          | 1521441.93     | 24.68     |
| 33         | BETA PINENE               | 14.308          | 27028.98       | 0.44      | 74         | ALPHA TERPINEOL          | 23.785          | 199863.29      | 3.24      |
| 35         | MYRCENE                   | 14.595          | 123310.43      | 2.00      | 75         |                          | 23.967          | 24546.15       | 0.40      |
| 40         | ALPHA PHELLANDRENE        | 15.329          | 31332.65       | 0.51      | 76         |                          | 24.028          | 10887.86       | 0.18      |
| 41         | ALPHA TERPINENE           | 15.912          | 570962.98      | 9.26      | 78         | CIS PIPERITOL            | 24.443          | 36667.90       | 0.59      |
| 42         | PARA CYMENE               | 16.186          | 95986.92       | 1.56      | 85         |                          | 26.083          | 2905.52        | 0.05      |
| 43         | LIMONENE                  | 16.405          | 114393.90      | 1.86      | 86         | ACETATE LINALYLE         | 26.320          | 161254.47      | 2.62      |
| 44         | BETA PHELLANDRENE         | 16.476          | 117262.38      | 1.90      | 87         |                          | 26.368          | 40564.42       | 0.66      |
| 45         |                           | 16.564          | 11733.18       | 0.19      | 92         |                          | 27.195          | 6002.63        | 0.10      |
| 47         | GAMMA TERPINENE           | 17.775          | 946457.04      | 15.35     | 96         |                          | 27.931          | 7229.78        | 0.12      |
| 48         | 4 THUJANOL CIS            | 18.148          | 216230.60      | 3.51      | 99         |                          | 28.450          | 22389.30       | 0.36      |
| 50         | TERPINOLENE               | 19.048          | 218357.59      | 3.54      | 104        |                          | 29.353          | 5490.63        | 0.09      |
| 51         | 4 thujanol trans +linalol | 19.633          | 646816.37      | 10.49     | 111        |                          | 30.947          | 3270.16        | 0.05      |
| 57         | TRANS P MENTH-2-ENE-1-OL  | 20.582          | 101654.45      | 1.65      | 116        |                          | 31.751          | 3096.71        | 0.05      |
|            |                           |                 |                |           | 127        | TRANS BETA CARYOPHYLLENE | 33.900          | 166059.51      | 2.69      |
|            |                           |                 |                |           | 134        |                          | 35.243          | 6946.91        | 0.11      |
|            |                           |                 |                |           | 142        | BICYCLOGERMACRENE        | 36.979          | 75703.26       | 1.23      |
|            |                           |                 |                |           | 150        |                          | 40.152          | 3744.11        | 0.06      |
|            |                           |                 |                |           | 152        |                          | 40.435          | 4548.95        | 0.08      |
|            |                           |                 |                |           | 158        |                          | 42.363          | 4956.58        | 0.08      |
|            |                           |                 |                |           |            |                          | 905.745         | 6165591.44     | 100.00    |

## Conclusion

Le présent lot est conforme.

Le 09/03/2018,

Service Qualité

Laboratoires Phytונים

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

tél : +33(0)4 90 95 47 12 - site : [www.revelessence.com](http://www.revelessence.com)