

Matériel d'analyse

Le Laboratoire Rosier Davenne est équipé d'appareils performants afin de contrôler la qualité des matières premières et des compositions aromatiques.

Mesures physiques

- **Densité**

Densimètre automatique DMA 35 PAAR

Mesure à 20°C avec une précision de 10^{-3} g / cm³

Pycnomètre Brand

10 cm³ Produits pâteux ou solides à 20°C.

- **Pouvoir rotatoire**

Polarimètre Perkin Elmer 241

Longueur d'onde 589,3 nm (lampe vapeur sodium)

Mesure à 20°C avec une précision de 10^{-4}° .

Polarimètre PLAX2L ATAGO

Source lumineuse : LED avec filtre d'interférence (589nm)

Mesure à 20°C avec une précision de 0,05°

- **Indice de réfraction**

Réfractomètre ZEISS

Mesure à 20°C avec une précision de 10^{-4}

- **Matière sèche**

METTLER P163

Four METTLER LP12

- **Pesée**

Balance METTLER AT250

Max : 250 g d : 0,1 mg T : 205 g

52 g d : 0,01 mg T : 52 g

- **Point de fusion**

Banc Köffler Heibank REICHERT Austria

Type 184321

- **Point éclair**

Petrotest PME1

Type cuve fermée avec agitation, conforme à la norme AFNOR FD ISO/ TR 11018.

Détermination d'indices

- **Détermination des indices de peroxydes**

Titrateur Metrohm

Passeur d'échantillons : 730 Sample Changer (Metrohm)

Burette d'addition de l'iodure de potassium : 776 Dosimat (Metrohm)

Burette d'addition du thiosulfate de sodium : 716 DMS Titrino (Metrohm)

Logiciel de pilotage : Tiamo 1.2 (Metrohm)

Identification des composés

▪ Chromatographie en phase gazeuse (CPG)

Perkin Elmer CLARUS 500

Colonne polaire : Elite wax (PEG), longueur 30m, diam. 0,25mm, 0,25 μ m df

Colonne apolaire : Elite 1 (diméthylpolysiloxane), longueur 30m, diam. 0,25mm, 0,25 μ m df

Injection : split

Détecteur : FID

Gaz vecteur : H₂

Limite de détection : 0,02%

Passeur automatique 82 échantillons

Note : Une centaine de témoins contenant des molécules pures sont stockés à 5°C afin de pouvoir configurer l'interprétation automatique des résultats par la CPG.

▪ Spectromètre de masse (MS)

Perkin Elmer CLARUS 600 couplé à la CPG

Chambre d'ionisation : Impact électronique

Détecteur : Quadripôle

Une base personnelle du laboratoire est utilisée pour identifier les molécules.

▪ Spectrophotomètre UV_Visible

Perkin Elmer 2

Balayage de 190 à 500 nm – Lampe à Mercure (Hg)

Cuve en Quartz de 1 cm²

▪ HPLC

Perkin Elmer

Pompe LC 250,

Détecteur à barrette de diodes LC 135,

Four ALLTECH – 330 column Heater

Colonnes spécifiques

Certificats d'analyse

Nos certificats d'analyse pour chaque huile essentielle contiennent les données suivantes :

- caractéristiques organoleptiques
- le pouvoir rotatoire
- la densité
- indice de réfraction
- la date limite d'utilisation
- le profil CPG