



LABORATOIRE D'ÉTUDES ET
D'ANALYSES DES FLUIDES

BULLETIN D'ANALYSES

IDENTIFICATION DU PRODUIT

CLIENT :

NOM DU PRODUIT : Huile 15 %

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

ANALYSE GC-FID :

Solvant d'extraction : éthanol absolu HPLC Grade.

Un échantillon de 100 mg est pesé et 5 mL de solvant d'extraction est ajouté. Le tout est plongé pendant 20 minutes dans un bain à ultrasons.

La solution homogène est injectée dans le GC-FID 2010 Plus Shimadzu.

Paramètre pour injection

- Mode : Split
- Split ratio : 5.0
- Volume injection : 1µL
- Température : 250°C

Paramètre pour colonne

- Type : DB5
- Caractéristiques : 60m ; 0.25mm ; 0.50µm
- Mode : Vitesse constante
- Vitesse : 30.0 cm/sec
- Gaz vecteur : Hélium

Paramètre pour four

- Température initiale : 40°C
- Palier : 2 min
- Rampe 1: 7°C/min jusqu'à 230°C
- Rampe 2: 20°C/min jusqu'à 300°C
- Température finale : 300°C
- Durée totale : 47.64 min

Paramètre pour détecteur

- Type : FID
- Modèle : GC 2010 Plus
- Température source : 350°C
- Délai de solvant : 0 min

Figure 1 : Chromatogramme GC/MS de l'échantillon.

Pureté du cannabidiol (**CBD**) : **15.86 % ± 0.16 %**.

Dosage du Delta-9-tétrahydrocannabinol (THC)* à partir d'une courbe d'étalonnage obtenue d'un étalon analytique commercial de cannabinoles (CBN) : <0,0100%.

* Courbe d'étalonnage obtenue avec un étalon de CBN (Cannabinoles) comme décrit dans la littérature dans *Poortman-van der Meer A. J. et Huizer H. (1999), A contribution to the improvement of accuracy in the quantitation of THC, Forensic Sci. Int., 101, 1-8.*

LOQ (limit of quantification) = **0,0100%**.

LOD (limit of detection) = **0,0025%**.

Rapport rédigé le : 24 juin 2019

Par : Maxime GODFROY

Docteur en chimie organique

Rapport approuvé le : 24 juin 2019

Par : Elie Doppelt

Responsable R&D