



LABORATOIRE D'ÉTUDES ET  
D'ANALYSES DES FLUIDES

## BULLETIN D'ANALYSES

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

CLIENT :

NOM DU PRODUIT : Huile 10 %

### 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**) : **10.67 % ± 0.11 %.**

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

\* Courbe d'étalonnage obtenue avec un étalon de CBN (Cannabinoïde) 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