



## **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 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