

BULLETIN D'ANALYSES

IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT : E-liquide KASH 400 (40 mg/mL)

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

ANALYSE GC-MS :

Solution d'extraction : Ethanol. 1 échantillon de 500 mg est pesé et 2 g de solvant d'extraction est ajouté. Le tout est plongé pendant 20 minutes dans un bain à ultrasons. La solution est injectée dans l'appareil suivant.

Equipement : GCMS QP2010 SE Shimadzu

Paramètre pour injection

- Mode : Split
- Split ratio : 10:0
- Volume injection : 1µL
- Température : 250°C

Paramètre pour colonne

- Type : Rtx-VMS
- Caractéristiques : 30m ; 0.25mm ; 1.40µm
- Mode : Vitesse constante
- Vitesse : 44.2 cm/sec
- Gaz vecteur : Hélium

Paramètre pour four

- Température initiale : 40°C
- Palier : 2 min
- Rampe 1: 4°C/min jusqu'à 230°C
- Rampe 2: 20°C/min
- Température finale : 250°C
- Palier final : 25min
- Durée totale : 75min

Paramètre pour détecteur

- Type : MS
- Modèle : GCMS QP2010 SE
- Température source : 260°C
- Délais de solvant : 15min

Laboratoire Tecalcor

31-33, rue du 8 Mai 1945 – 94470 Boissy Saint Léger

Tél : 01.70.25.73.25 / E-mail : info@tecalcor.com

N° SIRET : 78988888000034 – Au capital de 100 000€

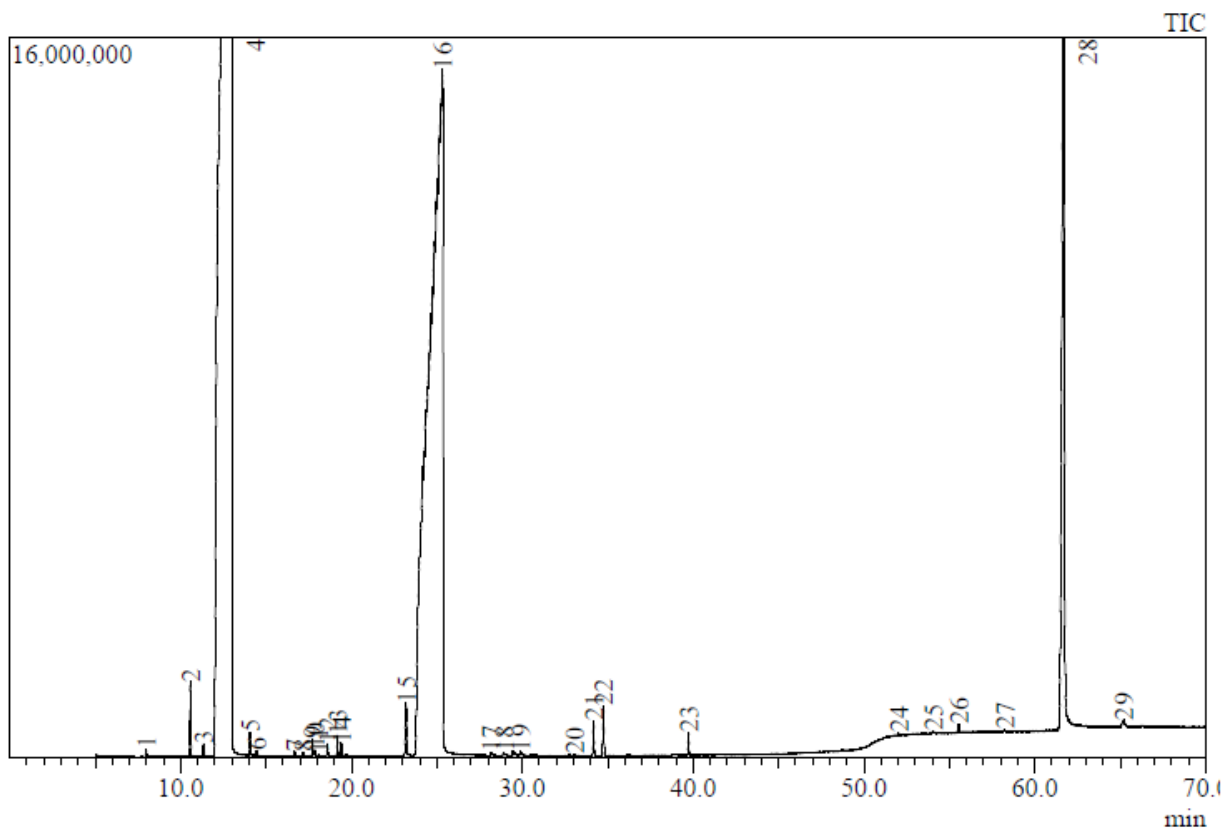


Figure 1 : Chromatogramme GC/MS de l'échantillon.

Pureté du CBD utilisé > 99 %

Estimation du taux de CBD : 38,2 mg/mL

Par ailleurs, aucune trace de Delta-9-tétrahydrocannabinol (THC) au temps de rétention attendu (pic entre 64.696 et 65.146 min) n'a été observée. LOQ = 0,05% - LOD = 0,01%.

Pic	Temps de rétention (min)	Aire %	Nom	Type de composé
1	7.989	0.02	2-Propanone, 1-hydroxy-	Solvant
2	10.577	0.25	Butanoic acid, ethyl ester	Arôme
3	11.350	0.05	Acetic acid, butyl ester	Arôme
4	12.986	53.41	Propylene glycol (PG)	Solvant
5	14.067	0.08	Hex-(3Z)-enol	Arôme
6	14.440	0.02	Hex-(2E)-enol	Arôme
7	16.688	0.02	Myrcene	Terpène
8	17.179	0.01	1,2-Propanediol, 1-acetate	Solvant
9	17.725	0.06	1,3-Dioxolane-2-methanol, 2,4-dimethyl-	Solvant
10	17.841	0.03	1,3-Dioxolane-2-methanol, 2,4-dimethyl-	Solvant
11	18.080	0.01	Limonene	Terpène
12	18.600	0.04	Hexanoate <ethyl->	Arôme
13	19.186	0.07	Hex-(3E)-enyl acetate	Arôme
14	19.419	0.05	2-Hexen-1-ol, acetate	Arôme
15	23.193	0.27	2-Propanol, 1,1'-oxybis-	Solvant

Laboratoire Tecalcor

31-33, rue du 8 Mai 1945 – 94470 Boissy Saint Léger

Tél : 01.70.25.73.25 / E-mail : info@tecalcor.com

N° SIRET : 78988888000034 – Au capital de 100 000€

16	25.307	37.03	Glycerin	Solvant
17	28.168	0.01	1,2,3-Propanetriol, 1-acetate	Solvant
18	28.913	0.02	Ethyl maltol	Arôme
19	29.900	0.02	(R)-(-)-2,2-Dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol	Arôme
20	33.057	0.01	Caryophyllene <(E)->	Terpène
21	34.172	0.13	2-Propenoic acid, 3-phenyl-, methyl ester	Arôme
22	34.745	0.18	Glycerine diacetate	Solvant
23	39.730	0.09	Decalactone <gamma->	Arôme
24	52.026	0.01	Cannabidiol (CBD-C1)	Cannabinoïde
25	54.052	0.02	N-Acetyl-4-(2',3'-dihydroxypropoxy)phenylacetamide	Arôme
26	55.525	0.04	Cannabidivarine (CBDV)	Cannabinoïde
27	58.219	0.01	Cannabidiol-C4 (CBD-C4)	Cannabinoïde
28	61.670	8.01	Cannabidiol (CBD)	Cannabinoïde
29	65.188	0.05	Cannabielsoin (CBE)	Cannabinoïde

Figure 2 : Détail des molécules détectées en fonction du temps de rétention.

Rapport rédigé le : 26 mars 2019
Par : Maxime Godfroy
Docteur en chimie organique

Rapport approuvé le : 26 mars 2019
Par : Elie Doppelt
Responsable R&D