НАУКОВО-СЕРВІСНА ФІРМА

ТОВ «НАУКОВО-СЕРВІСНА ФІРМА «ОТАВА»
Україна, 03143, м. Київ, вул. Академіка Заболотного, 150
Тел.: 0 (800) 33 72 12, e-mail: lab@otava.ua
www.otava.ua
Код ЄДРПОУ 32977788

Звіт № 2916/2026

про наукове дослідження зразка дієтичної добавки*

02.02.2026 р. для проведення наукового дослідження від Замовника **ТОВ «УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКА ФІРМА «ТРЮФФ РОЯЛ»** було отримано зразок дієтичної добавки, а саме жувальних мармеладок в оригінальних пакуваннях з маркуванням ***«rüte 30 pcs mango ~~gummies~~ hearts CBD 50 mg per heart anti-stress relaxing good mood жувальний мармелад «манго» з CBD ТУ У 10.8-33564589-003:2020»***. Зразку було призначено внутрішній номер **2916**. Фото зразка наведено у Додатку, Рис. 1.

Метою дослідження була перевірка наявності ТГК (тетрагідроканабінолу) у зразку № 2916 з застосуванням хроматографії з мас-детекцією.

Пробопідготовка зразка № 2916

Для перевірки наявності ТГК (тетрагідроканабінолу) у зразку № 2916 методом газової хроматографії з мас-детекцією, потрібно провести процедуру екстракції ТГК з усуненням заважаючого впливу цукрів у складі зразка.

Жувальні мармеладки було подрібнено на малі шматки, котрі було оброблено ацетонітрилом під дією ультразвуку протягом 30 хвилин. При цьому канабідіол та тетрагідроканабінол розчинні у ацетонітрилі, а заважаючі цукри – ні.

Отримані три ацетонітрильні екстракти було центрифуговано, а центрифугати досліджено методом газової хроматографії з мас-спектрометричною детекцією.

Дослідження зразка № 2916 методом газової хроматографії з мас-спектрометричною детекцією (ГХ-МС)

Отримані ацетонітрильні екстракти зразка № 2916 досліджено методом газової хроматографії з мас-спектрометричною детекцією. Зареєстровані газові хроматограми ацетонітрильних екстрактів зразка № 2916 та відповідні мас-спектри наведено у Додатку, Рис. 2-3.

---

* *Складні аналізи мають науково-дослідницький характер. Результати таких досліджень можуть підтверджувати або спростовувати факти, носити характер дослідження фахівця зі спеціальною освітою, слугувати доказами в суді, виконавці досліджень можуть виступати спеціалістами в судовому процесі. Результати стосуються лише зразків, що були доставлені у лабораторію.*

На хроматограмах ацетонітрильних екстрактів зразка № 2916 присутній хроматографічний пік з часом утримування 8.47 хв, мас-спектр якого містить інтенсивний характеристичний сигнал m/z 231 для канабідіолу. Мас-спектри канабідіолу та тетрагідроканабінолу для порівняння наведено у Додатку, Рис. 4.

За умови присутності у зразку тетрагідроканабінолу (ТНС) він би екстрагувався ацетонітрилом та переходив у екстракт, після чого на хроматограмі ацетонітрильного екстракту зразка № 2916 був би присутній хроматографічний пік з часом утримування близько 8.9-9.0 хвилин, враховуючи дані з актуальних наукових джерел та фактичний час утримування канабідіолу при застосованих умовах хроматографування. Мас-спектр цього піку містив би інтенсивні характеристичні сигнали m/z 231, m/z 243, m/z 299, m/z 314 для тетрагідроканабінолу. Однак, такого піку на хроматограмах екстрактів зразка № 2916 не спостерігалося.

Таким чином, методом газової хроматографії з мас-спектрометричною детекцією (ГХ-МС) підтверджено присутність канабідіолу та відсутність помітних кількостей тетрагідроканабінолу у зразку № 2916.

Висновок

За результатами дослідження зразка методом газової хроматографії з мас-спектрометричною детекцією (ГХ-МС) встановлено, що зразок № 2916 *«rüte 30 pcs mango ~~gummies~~ hearts CBD 50 mg per heart anti-stress relaxing good mood жувальний мармелад «манго» з CBD ТУ У 10.8-33564589-003:2020»* не містить ТГК (тетрагідроканабінолу).

Завідувач лабораторії Бубка К. А.

12.02.2026 р.

ДОДАТОК



Рис. 1. Фото досліджуваного зразка № 2916

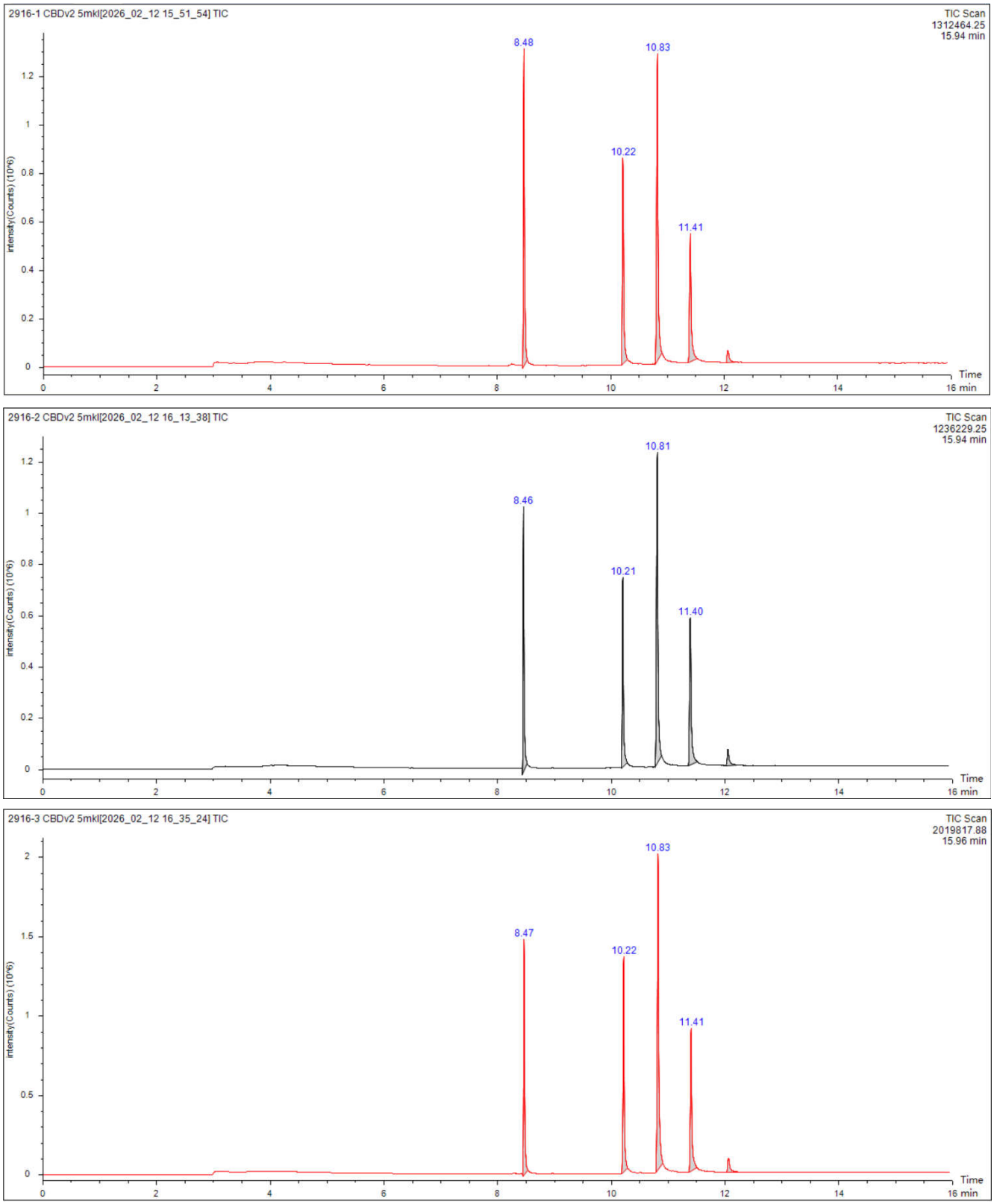


Рис. 2. Зареєстровані газові хроматограми ацетонітрильних екстрактів зразка № 2916

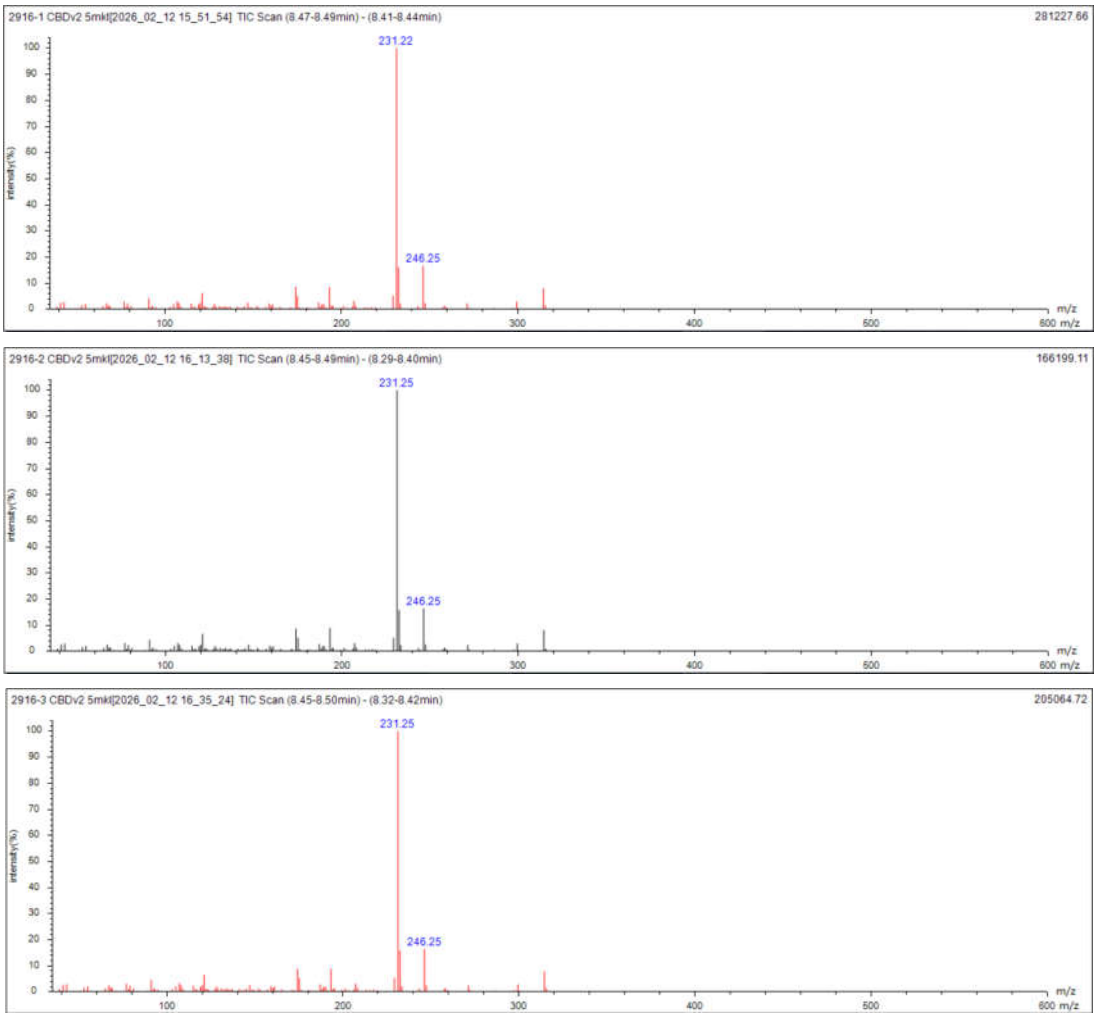


Рис. 3. Мас-спектри піку з часом утримування 8.47 хв

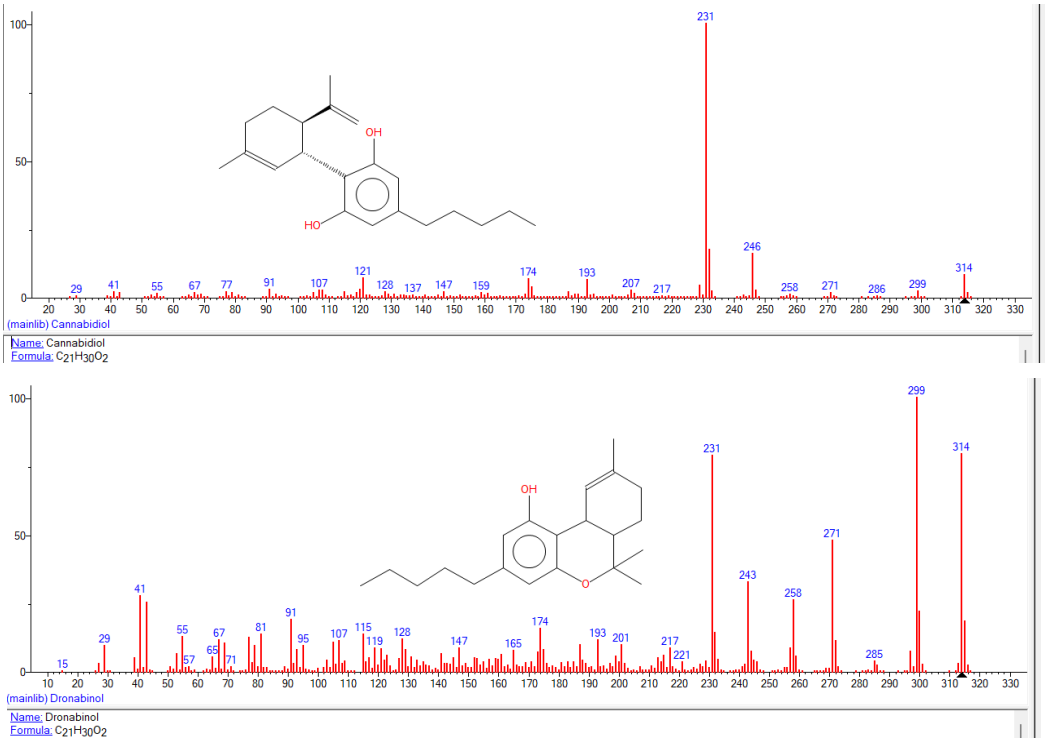


Рис. 4. Бібліотечні мас-спектри канабідіолу *(зверху)* та тетрагідроканабінолу *(знизу)* для порівняння