

## Звіт № XXXX/19

### про наукове дослідження зразка готових харчових продуктів\*

Для проведення наукового дослідження в лабораторію було доставлено зразок готових харчових продуктів у пластиковому контейнері. Зразку було призначено внутрішній номер XXXX. Фото одержаного зразка наведено в Додатку (рис. 1).

Метою наукового дослідження була перевірка присутності фармацевтичних препаратів, що можуть потенційно негативно впливати на здоров'я людини.

Хід дослідження з перевірки присутності фармацевтичних препаратів базувався на методиках, наведених у публікаціях ... [посилання на публікації видалено з міркувань конфіденційності].

Для проведення дослідження спочатку зразок № XXXX було переведено до однорідної консистенції за допомогою блендеру. Наважку отриманого гомогенізатору було екстраговано відомим об'ємом 50%-го водного розчину метанолу. Для покращення вилучення фармацевтичних препаратів зі зразка розчин було оброблено ультразвуком. Після цього порції розчину було центрифуговано з метою відділення нерозчинних компонентів. Утворені супернатанти було досліджено методом рідинної хроматографії з тандемною мас-спектрометричною детекцією (РХ-МС-МС).

Зареєстровані хроматограми наведено у Додатку, рис. 2.

Відсутність на хроматограмах мажорних піків, інтенсивність яких мала б бути суттєво вища за інтенсивність «фонових» піків, свідчить про те, що в зразку № XXXX відсутні фармацевтичні препарати, які можуть потенційно негативно впливати на здоров'я людини.

З метою перевірки наявності діючих речовин лікарських засобів у зразку № XXXX, кислий і лужний гексанові екстракти зразка було досліджено методом газової хроматографії із мас-спектрометричною детекцією. Результати наведено в Додатку,

---

*\*Складні аналізи проводяться з науково-дослідницькою метою та не носять характеру експертного дослідження у відповідності до законодавства України про судову експертизу. Результат аналізів може бути використаний для проведення експертного дослідження та/або судової експертизи, що проводяться партнерами ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА» у повній відповідності до чинного законодавства.*

табл. 1, 2. Хроматограми екстрактів зразка, а також хроматограма гексану для порівняння наведені в Додатку, рис. 3.

На хроматограмах гексанових екстрактів зразка (кислого і лужного) не було виявлено піків, які б за мас-спектром відповідали діючим речовинам лікарських засобів. Натомість ідентифіковані на хроматограмах сполуки є складовими рослинних олій, ефірних масел, продуктами деградації рослинних і тваринних жирів.

**Висновки:**

**У зразку № XXXX відсутні фармацевтичні препарати, що можуть потенційно негативно впливати на здоров'я людини.**

ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА»

Завідувач лабораторії

\_\_\_\_\_.2019 р.

Фото видалено з  
міркувань  
конфіденційності

**Рис. 1.** Фото зразка № XXXX

Фото видалено з  
міркувань  
конфіденційності

**Рис. 2.** Хроматограми водно-метанольного екстракту зразка № XXXX

**Таблиця 1**

**Перелік речовин, ідентифікованих на хроматограмі  
кислого гексанового екстракту зразка №XXXX**

**Таблицю видалено з  
міркувань  
конфіденційності**

**Таблиця 2**

**Перелік речовин, ідентифікованих на хроматограмі  
лужного гексанового екстракту зразка № XXXX**

**Таблицю видалено з  
міркувань  
конфіденційності**