

Описание образцов

Таблица 1 – Описание образцов, представленных для анализа.

№	Описание	Действующее вещество	Номинальное содержание
21	Блистер (50 таблеток). Форма таблеток – шестигранная призма. Маркировка – UFC. OXAN 10 MG EXP. NOV/2018 (рисунок 1)	Oxandrolone	10 мг на таблетку



Рисунок 1 – Внешний вид образца 21.

Подготовка образца для анализа

Таблица 2 – Пробоподготовка.

№	Подготовка
21	2 таблетки измельчили, порошок растворили в 20 мл ацетонитрила в ПП пробирке 50 мл. Для анализа использовали полученный раствор после фильтрования.

Для оценки содержания активного вещества 1.5 мл полученного раствора отфильтровали перенесли в предварительно взвешенную пробирку и выпарили под вакуумом. Результаты в таблице 3.

Таблица 3 – Гравиметрический анализ.

Образец	Масса, мг
Пустая пробирка (m_0)	1011.0
Пробирка после выпаривания (m_{fin})	1014.3
Масса сухого остатка (m_s)	3.3
Масса стероида на 1 таблетку.	10,9

Анализ

Хроматографическое разделение (ГХ).

Колонка: Tr-5ms, 30 м.

Газ-носитель: гелий.

Скорость потока: 1.2 мл/мин.

Скорость сплит-потока: 12 мл/мин.

Сплит: 10.

Инжектор: PTV injector, конечная температура (transfer) 290 °C.

Ввод 1 мкл.

Программа разделения в таблице 3.

Таблица 3 – Программа хроматографического разделения.

Ramp	Rate (°C/min)	Temp, °C	Hold
Initial		70	1.50
Ramp 01	30	82	2.00
Ramp 02	20	310	15

Для детекции использовали масс-спектрометрический детектор типа ионная ловушка (m/z 50-650).

Идентификация: БД Nist, библиотека SWDrug.

Образец 21.

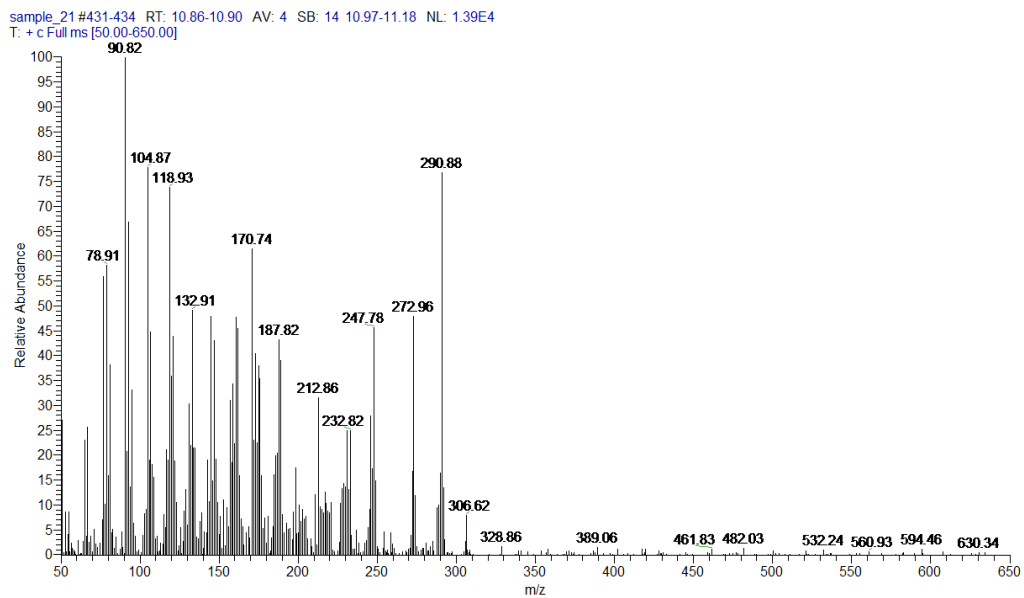
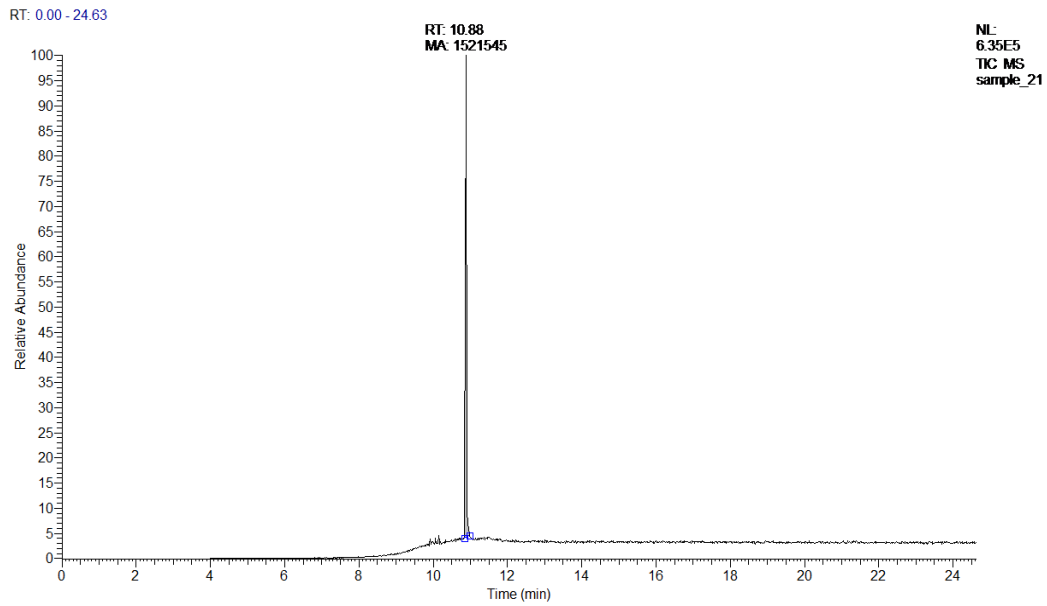


Рисунок 2 – Хроматограмма и масс-спектр образца 21. Время удерживания действующего вещества (масс-спектр оксандролонa, MW 306) 10.88 мин.

Заключение

Результаты анализа представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Результаты анализа.

Образец	Действующее вещество	Содержание действующего вещества, мг на таблетку
21	Оксандролон	10.9