

Описание образцов

Таблица 1 – Описание образцов, представленных для анализа.

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



Рисунок 1 – Внешний вид образца 15.

Подготовка образца для анализа

Таблица 2 – Пробоподготовка.

№	Подготовка
15	2 таблетки измельчили, порошок растворили в 10 мл

	ацетонитрила в ПП пробирке 15 мл. Для анализа 3 мкл полученного раствора смешали с 1500 мкл ацетонитрила и отфильтровали.
--	---

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)	115.1
Пробирка после выпаривания (m_{fin})	118.3
Масса сухого остатка (m_s)	3.2
Масса стероида на 1 таблетку.	10,7

Анализ

Хроматографическое разделение (ВЭЖХ).

Колонка: обращенная фаза.

Подвижная фаза: ацетонитрил-вода:70-30 (содержит муравьиную кислоту 0.1%).

Скорость потока: 0.3 мл/мин.

Ввод: 0.5 мкл.

Для детекции использовали масс-спектрометрический детектор.

Идентификация: библиотека SWDrug.

Образец 15.

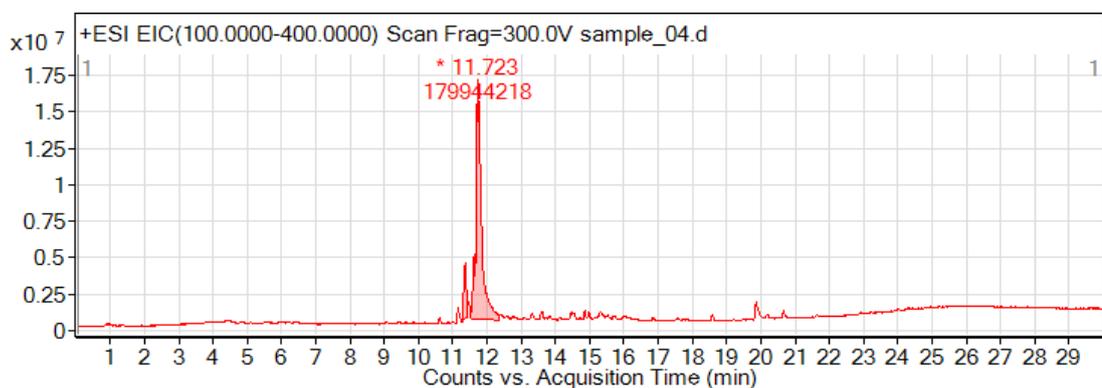


Рисунок 2 – Хроматограмма образца 15. Время удерживания действующего вещества 11.723 мин. Основной пик в масс-спектре 329 m/z, что соответствует МН⁺ иону станозолола.

Заключение

Результаты анализа представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Результаты анализа.

Образец	Действующее вещество	Содержание действующего вещества, мг на таблетку
15	Станозолол	10.7