

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра аналитической химии

Баранова

Анастасия Сергеевна

**ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА СРАВНИТЕЛЬНОЙ КИНЕТИКИ
РАСТВОРЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩЕГО
ОКСКАРБАЗЕПИН, И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
МЕТОДОМ ВЭЖХ**

Дипломная работа

Научные руководители:

Начальник отдела контроля качества лекарственных средств УЗ «Национальная антидопинговая лаборатория»

Федорук Т. С.

Кандидат химических наук, доцент кафедры аналитической химии БГУ

Мельситова И. В.

Рецензент:

Кандидат химических наук, доцент кафедры аналитической химии БГУ

Якименко Т. М.

Допущена к защите

«___» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической химии

Доктор химических наук

_____ Заяц М. Ф.

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Объем дипломной работы: 80 страниц, 14 рисунков, 56 таблиц, 1 приложение, 30 литературных источников.

ОКСКАРБАЗЕПИН, ТЕСТ СРАВНИТЕЛЬНОЙ КИНЕТИКИ РАСТВОРЕНИЯ, БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ, ВАЛИДАЦИЯ, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ СО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ.

В ходе дипломной работы была валидирована методика количественного определения окскарбазепина, высвобождаемого в среды растворения 0,1 М HCl, ацетатный буферный раствор pH 4,5, фосфатный буферный раствор pH 6,8 и 1 % раствор натрия лаурилсульфата. Согласно валидированной методике проведен тест сравнительной кинетики растворения испытуемого лекарственного средства и лекарственного средства сравнения, содержащих окскарбазепин. Определение высвободившегося в среду растворения окскарбазепина проводили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием.