

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра аналитической химии

ГУБАНОВА

Варвара Александровна

**ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ДЕКСПАНТЕНОЛА В ПРЕПАРАТЕ «ПАНТЕНОЛ-АЭРО, АЭРОЗОЛЬ
ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ 2,5 г/58 г и 5,0 г/116 г» МЕТОДОМ
ВЭЖХ**

Дипломная работа

Научные руководители:

начальник испытательной лаборатории
ООО «Фортива Мед»

_____ Екатерина Викторовна Морозова

доцент, к. х. н.

_____ Татьяна Марьяновна Якименко

Рецензент:

ученый секретарь, к. х. н.

_____ Татьяна Николаевна Генарова

Допущена к защите

«___» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической
химии, доктор химических наук

_____ Михаил Федорович Заяц

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из 58 страниц, в том числе 15 рисунков, 7 таблиц, 29 использованных источников.

Тема: «Валидация методики количественного определения декспантенола в препарате «Пантенол-Аэро, аэрозоль для наружного применения 2,5 г/58 г и 5,0 г/116 г» методом ВЭЖХ».

Перечень ключевых слов: ДЕКСПАНТЕНОЛ, ПАНТЕНОЛ-АЭРО, ВАЛИДАЦИЯ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

Объект исследования – декспантенол в составе препарата «Пантенол-Аэро».

Цель данной дипломной работы: проведение валидации методики определения декспантенола в препарате «Пантенол-Аэро, аэрозоль для наружного применения 2,5г/58г и 5г/116г» методом ВЭЖХ.

Метод исследования: высокоэффективная жидкостная хроматография.

Полученные результаты: проведена валидация методики определения содержания декспантенола в препарате «Пантенол-Аэро, аэрозоль для наружного применения 2,5г/5г и 5,0г/116г» методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Хроматографическая система прошла тестирование на пригодность. Методика прошла испытания на линейность, правильность и повторяемость для оценки диапазона применения методики. Полученные результаты подтверждают выполнение критериев приемлемости для линейности, правильности и повторяемости. Была проведена оценка повторяемости, относительное стандартное отклонение содержания декспантенола в условиях повторяемости не превысило 2,0 %, следовательно, критерий повторяемости выполняется. Также была проведена оценка внутрилабораторной прецизионности, по итогам этого испытания можно сделать вывод о том, что разность средних значений результатов количественного определения декспантенола двумя аналитиками является незначимой, т.к. выполняются соответствия критерию незначимости и критерию Стьюдента.