

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий

ТУРУК

Евгения Валерьевна

**Разработка и валидация методики количественного определения
фосфомицина в порошке для приготовления раствора для внутреннего
применения**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат химических наук
В.Н.Повалишев

Допущена к защите

«__» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой радиационной химии
и химико-фармацевтических технологий,
доктор химических наук, профессор

Шадыро О.И.

Минск, 2018

Реферат

РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОСФОМИЦИНА В ПОРОШКАХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Работа включает: 56 страниц, 15 таблиц, 13 рисунков, 1 приложение; использованных источников – 20.

Ключевые слова: фосфомицин, высокоэффективная жидкостная хроматография, детектор светорассеяния, количественное определение, валидация.

Цель данной дипломной работы: разработать достаточно экспрессный, точный и удобный метод количественного определения фосфомицина в лекарственных средствах.

В работе рассмотрены общие сведения о фосфомицине, методы его количественного определения, проведен анализ полученных данных, на основе которого была проведена разработка более экспрессного, удобного и точного метода количественного определения фосфомицина в лекарственных средствах, а после валидация метода, с целью подтвердить его пригодность для рутинного анализа.

Резюме

РАСПРАЦОЎКА І ВАЛІДАЦЫЯ МЕТОДЫКІ КОЛЬКАСНАГА ВЫЗНАЧЭННЯ ФОСФОМІЦІНА Ў ПАРАШКАХ ДЛЯ ПАДРЫХТОЎКІ РАСТВОРУ ДЛЯ ЎНУТРАНАГА ЎЖЫВАННЯ

Праца ўключае: 56 старонак, 15 табліц, 13 малюнкаў, 1 прыкладанне; выкарыстаных крыніц – 20.

Ключавыя словы: фосфаміцын, высокаэфектыўная вадкасная храматаграфія, дэтэктар святлорассяння, колькаснае вызначэнне, валідацыя.

Мэта дадзенай дыпломнай працы: распрацаваць дастаткова экспрэсны, дакладны і зручны метада колькаснага вызначэння фосфаміцына ў лекавых сродках.

У працы разгледжаны агульныя звесткі аб фосфаміцыне, метады яго колькаснага вызначэння, праведзены аналіз атрыманых дадзеных, на аснове якога была праведзена распрацоўка больш экспрэснага, зручнага і дакладнага метаду колькаснага вызначэння фосфаміцына ў лекавых сродках, а пасля валідацыі метаду, з мэтай пацвердзіць яго прыдатнасць для рутыннага аналізу.

Abstract

DEVELOPMENT AND VALIDATION OF METHODS FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF FOSFOMYCIN POWDER FOR SOLUTION PREPARATION FOR INTERNAL USE

The work includes: 56 pages, 15 tables, 13 figures, 1 applicatoin; sources used-20.

Key words: phosphomycin, high performance liquid chromatography, light scattering detector, quantitative determination, validation.

The purpose of this thesis: to develop a fairly express, accurate and convenient method of quantitative determination of phosphomycin in medicines.

The paper discusses General information about phosphomycin, methods of its quantitative determination, the analysis of the data, on the basis of which was carried out the development of a more rapid, convenient and accurate method of quantitative determination of phosphomycin in drugs, and after the validation of the method, to confirm its suitability for routine analysis.