

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени А.Д.
Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ И БИОХИМИИ

**ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛИМИКСИНА В1**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студент 5 курса группы 32063

дневной формы обучения _____ Шарейко Алина Ивановна

Научный руководитель:

канд. мед. наук

_____ Белявский Константин Мартинович

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой
экологической химии и
биохимии**

канд. хим. наук, доцент

_____ Сыса А. Г.

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Оценка пригодности хроматографической системы при идентификации полимиксина В1: 45 страниц, 12 рисунков, 13 таблиц, 32 источника.

Полимиксин, циклический полипептид, фузидовая кислота, высокоэффективная жидкостная хроматография, основное вещество

Цель работы: получение достоверных и воспроизводимых результатов количественного определения основных веществ при анализе полимиксинов в лекарственных препаратах.

Методы исследований: биохимические, аналитические, статистические.

Полученные результаты и их новизна. В процессе работы найдены оптимальные хроматографические условия количественного определения основных веществ в лекарственных формах на основе антибиотика-полипептида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Степень использования. Разработанные методики определения основных веществ в лекарственных формах на основе антибиотика-полипептида и антибиотика полициклической структуры будут применяться для оценки качества выпускаемых лекарственных препаратов в фармацевтической промышленности.

Область применения. Образование, медицина, фармакология и биохимия.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Ацэнка прыдатнасці храматаграфічнай сістэмы пры ідэнтыфікацыі поліміксіна В1: 45 старонак, 12 малюнкаў, 13 табліц, 32 крыніц..

Полимиксин, цыклічны поліпептыд, фузидовая кіслата, высокаэфектыўная вадкасная храматаграфія, асноўнае рэчыва

Мэта работы: атрыманне дакладных і аднаўленых вынікаў колькаснага вызначэння асноўных рэчываў пры аналізе поліміксінаў ў лекавых прэпаратах.

Метады даследаванняў: біяхімічныя, аналітычныя, статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У працэсе працы знойдзены аптымальныя храматаграфічныя ўмовы колькаснага вызначэння асноўных рэчываў у лекавых формах на аснове антыбіётыка-поліпептыда метадам высокаэфектыўнай вадкаснай храматаграфіі.

Ступень выкарыстання. Распрацаваныя методыкі вызначэння асноўных рэчываў у лекавых формах на аснове антыбіётыка-поліпептыда і антыбіётыка поліцыклічнай структуры будуць прымяняцца для ацэнкі якасці лекавых прэпаратаў у фармацэўтычнай прамысловасці.

Вобласць выкарыстання. Адукацыя, медыцына, фармакалогія і біяхімія.

ABSTRACT

Graduate work: Assessment of the suitability of the chromatographic system for the identification of polymyxin B1: 45 pages, 12 figures, 13 tables, 32 sources.

Polymyxin B, a cyclic polypeptide, fusidic acid, high performance liquid chromatography, basic stuff

Objective: to obtain reliable and reproducible results of quantitative determination of the main substances in the analysis of polymyxins in medicinal preparations.

Research methods: biochemical, analytical.

The results obtained and their novelty. In the process of work are founded optimal chromatographic conditions for quantitative determination of basic substances in drug forms based on antibiotic-polypeptide by high-performance liquid chromatography.

Degree of use. The developed methods for the determination of basic substances in medicinal forms based on the antibiotic-polypeptide and the antibiotic of the polycyclic structure will be used to evaluate the quality of the produced pharmaceuticals in the pharmaceutical industry.

Application area. Education, medicine, pharmacology and biochemistry.