

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

Кужалевич
Ольга Викторовна

**Использование методов высокоэффективной жидкостной хрома-
тографии для определения групп антибиотиков**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук, до-
цент И.В.Семак

Допущена к защите
«___» _____ 2022 г.
Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент
_____ И.В. Семак

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 41 страница, 3 рисунка, 3 таблицы, 42 источника.

Ключевые слова: цефтриаксона натриевая соль, антибиотика, ВЭЖХ, хроматография.

Объект исследования: цефтриаксона натриевая соль

Цель работы: разработать методику определения антибиотиков методом ВЭЖХ и проверить методику на аппаратуре

Методы исследования: ВЭЖХ

На основании полученных результатов можем произвести заключение, что данная хроматографическая система может быть использована для количественного определения цефтриаксона в фармацевтической субстанции.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 41 старонка, 3 малюнка, 3 табліцы, 42 крыніцы.

Ключавыя словы: цефтриаксона натрыевая соль, антыбіётыка, ВЭЖХ, храматаграфія.

Аб'ект даследаванні: цефтриаксона натрыевая соль.

Мэта працы: распрацаваць методыку вызначэння антыбіётыкаў метадам ВЭЖХ і праверыць методыку на апаратуры.

Метады даследавання: ВЭЖХ.

На падставе атрыманых вынікаў можам вырабіць заключэнне, што дадзеная храматаграфічная сістэма можа быць выкарыстана для колькаснага вызначэння цефтриаксона ў фармацэўтычнай субстанцыі.

ABSTRACT

Thesis, 41 pages, 3 figures, 3 tables, 42 sources.

Keywords: ceftriaxone sodium salt, antibiotic, HPLC, chromatography.

Object of research: ceftriaxone sodium salt The purpose of the work: to develop a methodology for the determination of antibiotics by HPLC and to test the methodology on the equipment.

Research methods: HPLC.

Based on the results obtained, we can conclude that this chromatographic system can be used for the quantitative determination of ceftriaxone in a pharmaceutical substance.