

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РБ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической химии

Дипломная работа

Экстракция диклофенака четвертичными аммониевыми солями

Исполнитель:
Студентка 4 курса 17 группы
Уразова В.М.

Научный руководитель:
Профессор кафедры
аналитической химии, доктор
химических наук
Гулевич А.Л.

Рецензент:
Ст. преподаватель кафедры
аналитической химии
Санкевич Н.А.

Допущен к защите
Заведующий кафедрой,
к. х. н. Заяц М. Ф.
«___» _____ 2019 г.

Минск, 2019

РЕЗЮМЕ

Дипломная работа 46 с., 3 гл., 30 рис., 19 табл., 24 источника, 1 приложение.

В данной работе объектом исследований являлся диклофенак – нестероидный анальгетик. Целью данной работы являлось экспериментальное определение концентрационных констант обмена и экстракции ионных ассоциатов, образованных анионом диклофенака с четвертичными аммониевыми катионами различной структуры, и исследование влияния состава органической фазы и сольватирующих добавок на степень экстракции диклофенака.

РЭЗЮМЭ

Дыпломная работа 46 с., 3 гл., 30 мал., 19 табл., 24 крыніцы, 1 дадатак.

У дадзенай рабоце аб'ектам даследванняў з'яўляўся дыклафенак – несцярoідны анальгетык. Мэтай дадзенай работы з'яўлялася эксперыментальнае вызначэнне канцэнтрацыйных канстант абмену і экстракцыі іённых асацыятаў, утвораных аніёнам дыклафенаку з чацвяртычнымі аммоніевымі катыёнамі рознай структуры, і даследванне ўплыву складу арганічнай фазы і сальватыруючых дабавак на ступень экстракцыі дыклафенаку.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Diplomarbeit 46 S., 3 Kap., 30 Zeichn., 19 Tab., 24 Literaturquellen, 1 Anwendung.

In der vorliegenden Arbeit ein Objekt der Forschungen war Diclofenac, ein nichtsteroidales Analgetikum. Ziel dieser Arbeit war die Konzentrationskonstanten des Austauschs und der Extraktion von durch Diclofenac-Anion gebildeten ionischen Assoziaten mit quartären Ammoniumkationen verschiedener Strukturen experimentell zu bestimmen und den Einfluss der Zusammensetzung der organischen Phase und der solvatisierenden Additive auf den Extraktionsgrad von Diclofenac zu untersuchen.