

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра аналитической химии

Плесецкая Ольга Ивановна

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В СУБСТАНЦИИ ХОНДРОИТИНА СУЛЬФАТА НАТРИЯ

Дипломная работа

Научные руководители:

заместитель заведующей химико-микробиологической лаборатории УП
«Минскинтеркапс»

_____ Е.М. Загурская

к. х. н., доцент

_____ Т.М. Якименко

Рецензент:

к. х. н., доцент

_____ Ю.В. Матвейчук

Допущена к защите

Зав. кафедрой аналитической химии,

д. х. н., профессор

_____ Е.М. Рахманько

«__» _____ 2018 г.

Минск, 2018

Реферат дипломной работы

Дипломная работа содержит 43 страницы машинописного текста, 33 литературных источников, включает 12 рисунков.

Ключевые слова: электрофорез, хондроитина сульфат натрия, сопутствующие примеси, агароза, вертикальная электрофоретическая камера, фиксирующий раствор, окрашивающий раствор.

Цель работы заключается в разработке методики определения сопутствующих примесей методом электрофореза в субстанции хондроитина сульфата натрия для вертикальной электрофоретической камеры.

Объектом исследования является субстанция хондроитина сульфата натрия на предмет обнаружения в ней сопутствующих примесей.

В процессе работы осуществлялся подбор режима проведения электрофореза, концентрации и объемов растворов сравнения и испытуемого, оптимального состава буферного раствора для верхней и нижней буферных камер, окрашивающего раствора.

В результате исследования была разработана методика определения сопутствующих примесей методом электрофореза в субстанции хондроитина сульфата натрия.

Рэферат

Дыпломная праца складаецца з 43 старонак машынапіснага тэксту, 33 літаратурных крыніц, уключае 12 малюнкаў.

Ключавыя словы: электрафарэз, хандраітына сульфат натрыя, пабочныя прымешкі, агароза, вертыкальная электрафарэтычная камера, фіксуючы раствор, каляровы раствор.

Мэта работы заключаецца ў распрацоўцы метадыкі вызначэння пабочных прымешак метадам электрафарэза у субстанцыі хандраітына сульфата натрыя для вертыкальнай электрафарэтычнай камеры.

Аб'ектамі даследавання з'яўляецца субстанцыя хандраітына сульфата натрыя на прадмет выяўлення ў іх пабочных прымешак.

У працэсе работы ажыццяўляўся падбор умоў правядзення электрафарэза, канцэнтрацыі і аб'ёмаў раствораў параўнання і падыспытнага, аптымальнага склада буфернага раствора для верхняй і ніжняй камер, каляруючыга раствора.

У выніку даследавання была распрацавана метадыка вызначэння пабочных прымешак метадам электрафарэза у субстанцыі хандраітына сульфата натрыя.

Abstract

Diploma work consists of 43 pages of typescript, 33 literature sources, includes 12 figures.

Key words: electrophoresis, chondroitin sodium sulfate, concomitant impurities, agarose, vertical electrophoretic chamber, the fixing solution, the staining solution.

The aim of the work is to develop a technique for determining the concomitant impurities in the substance of chondroitin sodium sulfate for a vertical electrophoretic chamber.

The object of the study is the substance of chondroitin sodium sulfate for the detection of concomitant impurities in it.

During the work, using electrophoretic chamber, the selection of the electrophoresis conditions, concentrations and volumes of the comparison solutions and test solution, the optimal buffer solution for the upper and lower buffer chambers, the staining solution was carried out.

As a result of the study, a technique for determining the concomitant impurities in the substance of chondroitin sodium sulfate was developed.