

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

ДАВИДОВИЧ
Анастасия Леонидовна

**ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ β -
ЦИКЛОДЕКСТРИНА С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ
ВЕЩЕСТВАМИ НЕКОТОРЫХ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ
РАСТЕНИЙ**

АННОТАЦИЯ
к дипломной работе

Научный руководитель:
вед.науч. сотр.
Лаборатории прикладных
проблем биологии
канд. биол. наук Курченко В.П.

Минск 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 51 с., 3 табл., 17 рис., 36 источников.

ЦИКЛОДЕКСТРИН, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА,
КУРКУМОНОИДЫ, КУРКУМИН, ГИНГЕРОЛ,
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ, ИМБИРЬ, КУРКУМА

Объектом исследования являются куркумин, гингерол.

Измерения производились спектрофотометрическим методом, методом тонкослойной хроматографии, методом термического анализа.

Цель работы – получение комплексов циклодекстрина с несколькими биологически активными веществами пряно-ароматических растений и изучение свойств полученных комплексов.

В результате исследований изучены физико-химические свойства куркумина и гингерола, определены оптимальные методы и соотношения для получения комплексов циклодекстрина с куркумином и гингеролом. Получены данные об изменении растворимости куркумина и гингерола в составе комплексов с циклодекстрином растворимости в воде и в физрастворе.

Изучено антибактериальное действие комплексов-включения β -циклодекстрина с куркумином и гингеролом: исследована антибактериальная активность комплексов гингерола и куркумина с циклодекстрином.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 51 с., 3 таб., 17 мал., 36 крыніц.

ЦЫКЛАДЭКСТРЫН, БІЯЛАГІЧНА АКТЫЎНЫЯ РЭЧЫВЫ,
КУРКУМІНОЙДЫ, КУРКУМІН, ГІНГЕРОЛ, КОМПЛЕКСАУТВАРЭННЕ ,
ІМБІР , КУРКУМА

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца куркумін , гінгерол .

Вымярэнні вырабляліся спектрофотаметрычным метадам, метадам тонкапластовай храматаграфіі , метадам тэрмічнага аналізу.

Мэта работы - атрыманне комплексаў цыкладэкстрыну з некалькімі біялагічна актыўнымі рэчывамі прана-духмяных раслін і вывучэнне уласцівасцяў атрыманых комплексаў.

У выніку даследаванняў вывучаны фізіка-хімічныя ўласцівасці куркуміну і гінгеролу, вызначаны аптымальныя метады і суадносіны для атрымання комплексаў цыкладэкстрына з куркумінам і гінгеролам. Атрыманыя дадзеныя аб змене растваральнасці куркуміну і гінгеролу у саставе комплексаў з β -цыкладэкстрынам ў вадзе і ў фізрастворы.

Вывучана антыбактэрыяльнае дзеянне комплексаў-ўключэння β -цыкладэкстрына з куркумінам і гінгеролам: даследавана актибактэрыяльная актыўнасць комплексаў гінгеролу і куркуміну з цыкладэкстрынам.