

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кутяшевой Натальи Владимировны

«Димерные производные циклодекстринов. Особенности синтеза и фармакологического действия», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Разработка путей синтеза новых представителей циклодекстринов уже на протяжении многих лет остается одним из важных направлений современной органической и медицинской химии. Особые свойства циклодекстринов во многом обусловлены их способностью к образованию многочисленных соединений включения с разными по природе «гостями». Причем важно, что свойства самих циклодекстринов могут быть изменены путем их направленной функционализации, что само по себе является трудной в экспериментальном отношении задачей.

Среди многочисленных производных циклодекстринов, как справедливо подчеркивает соискатель, особое место занимают их димерные (олигомерные производные) благодаря их особой (супрамолекулярной) способности к включению «гостей». На этом свойстве основано их использование в качестве носителей лекарственных соединений (молекулярные контейнеры) с целью улучшения их растворимости в водных растворах, биодоступности и селективности. Представленная работа как раз и направлена на решение этих проблем.

Поэтому общие задачи, поставленные Кутяшевой Н. В., исследование и разработка эффективных подходов к получению новых димерных производных циклодекстринов и изучение их комплексов включения с некоторыми фармакологически важными соединениями, являются **оригинальными** и имеющими важное **практическое значение**.

Автореферат написан ясным, понятным языком, хорошо иллюстрирован, передает основное содержание проведенного исследования и производит самое благоприятное впечатление. Работа выполнена на высоком экспериментальном уровне с привлечением современных физико-химических методов исследования, например, спектроскопии ЯМР на ядрах ^1H и ^{13}C , в том числе двумерной, масс-спектрометрии и др. Хочется особо отметить, что для решения поставленных задач Кутяшева Н. В. применила достаточно сложные экспериментальные подходы и приемы. Выводы логично вытекают из представленных результатов работы, а **приведенные публикации и автореферат полностью отражают существо проделанной работы**.

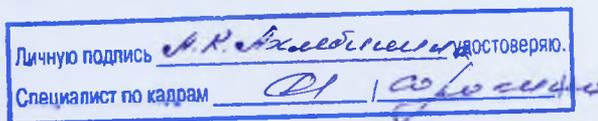
По автореферату замечаний практически нет. Возможно, соискателю следовало бы объяснить причину выбора именно противоопухолевого средства Даунорубицина в качестве объекта исследования.

На основе автореферата можно сделать вывод, что проведенное исследование на тему «Димерные производные циклодекстринов. Особенности синтеза и фармакологического действия» представляет собой **завершенную научно-квалификационную работу**, в которой предложены практические методы по синтезу ряда димерных производных циклодекстринов и исследовано образование комплексов включения с важными фармакологическими соединениями, например, с действующими веществами лекарственных препаратов Ибупрофен и Кетопрофен. При этом важно, что для полученных производных **88, 89** обнаружен высокий цитотоксический эффект.

Диссертационная работа по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости, безусловно, соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а её автор, Кутяшева Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Кандидат химических наук, доцент,
профессор кафедры химии

КГУ им. К.Э. Циолковского Ахлебинин Александр Константинович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Калужский государственный университет
им. К. Э. Циолковского»,
кафедра химии, профессор
248023, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26
Тел. 89105995004 akhlebinin@mail.ru