

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воздвиженской Ольги Андреевны
«Биологически активные конъюгаты пурина: синтез, скрининг, потенциальные биомишени», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

В представленной работе рассмотрены синтетические подходы к получению новых представителей конъюгированных с фармакофорными структурными фрагментами пуринов и их азааналогов, которые, как ожидалось, и в процессе работы показано автором, обладают потенциалом проявления различных видов биологической активности.

Это, безусловно, важная, необходимая и своевременно поставленная тема исследований, поскольку развиваемая научной школой проф. В.И.Краснова проблематика в сфере создания новых подходов в медицинской химии открывает возможности разработки оригинальных путей к продуктам высокой степени молекулярного разнообразия с богатой палитрой биоактивности.

Исходя из поставленных задач, в диссертации были разработаны методы получения новых конъюгатов пурина с 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2Н-[1,4]бензоксазином, содержащих в качестве линкера остатки высших ω-аминокислот, синтезированы конъюгаты пурина, в которых фрагмент 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2Н-[1,4]бензоксазина заменен на амины гетероциклического или адамантанового ряда, получены конъюгаты, содержащие углеводные и псевдоуглеводные фрагменты, а также производные 6,7-диметоксихиназолина и энантиомерно чистые производные 7-дезапурина.

Важно отметить, что разработаны подходы к получению представительной коллекции энантиомерно чистых конъюгатов пурина и его аналогов, предложены методы определения энантиомерной чистоты полученных соединений.

Проведены систематический анализ данных биологического тестирования и выявление зависимостей «структура-активность» в исследуемом ряду соединений....

Диссертационное исследование значительно по объему, в нем использованы современные синтетические методы и реагенты, заметна тщательность в выборе оптимальной методологии и условий синтеза целевых структур.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку в работе использован комплекс современных инструментальных методов установления структуры органических соединений. ...

Содержание работы хорошо опубликовано, - отражено в 7 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, рецензируемых системами цитирования Scopus и WoS, 13 тезисах докладов на конференциях всероссийского и международного уровней, получен патент на изобретение.

Диссертационная работа Воздвиженской О.А. по актуальности решаемых задач, новизне, объёму и глубине проведённых исследований, уровню их обсуждения, научной и практической значимости соответствует всем требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, а её автор – Воздвиженская Ольга Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Заведующий кафедрой органической химии
Самарского государственного технического
университета, д.х.н. (02.00.03), проф.

Ю.Н.Климочкин

16.10.2024 г.

Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВО СамГТУ, 443100, Самара, Молодогвардейская
244, 8-846-3322122, orgchem@samgtu.ru

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Климочкин Юрий Николаевич

Подпись Климочкина Юрия Николаевича



яю

Ученый секретарь СамГТУ, д.х.н.

Ю.А.Малиновская