

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скопцовой Анны Александровны
«Синтез и исследование новых гибридных молекул на основе пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-1,2-дионов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Скопцовой Анны Александровны посвящена актуальной теме - разработке методов синтеза новых фармакологически ориентированных гибридных молекул на основе пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-1,2-дионов, изучению свойств, строения и возможности применения полученных соединений.

Автором показано, что реакцией циклоконденсации тиосемикарбазонов пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-2-онов с α -бромацетофенонами или диметилловым эфиром ацетилендикарбоновой кислоты можно получить новые соединения триазольного цикла, связанного с фрагментом пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-2-она через гидразиновый линкер. Пространственное строение продуктов реакции доказано с помощью рентгеноструктурного анализа.

При проведении исследований Скопцовой А.А. изучена реакционная способность пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-1,2-дионов в реакциях с рядом С-нуклеофилов и определены основные закономерности процессов.

Автором работы определены условия образования пиррольного и имидазольного циклов, линейно связанных с фрагментом пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-2-она.

Показано, что проведением реакции сульфохлорирования пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-1,2-диона хлорсульфоновой кислотой можно получить различные сульфонамидные и сульфогидразидные соединения с потенциально физиологически активными свойствами.

Практическая значимость проведенных исследований подтверждена способностью ряда синтезированных соединений ингибировать факторы свертывания крови Xa и XIa и возможностью подавления коронавируса SARS-CoV-2.

При выполнении работы использованы такие современные методы исследования как ВЭЖХ-МС анализ, спектроскопия ЯМР и рентгеноструктурный анализ.

Основные результаты диссертации опубликованы в 11 научных работах, в том числе 7 статей в журналах из перечня ВАК РФ, 4 публикации в виде статей, материалов и тезисов докладов научных конференций.

При прочтении автореферата возник следующий вопрос:

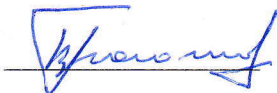
На 20 странице автореферата автор сообщает, что соединение 13f было рекомендовано в качестве препарата для оценки его эффективности *in vivo*. Проводились ли испытания *in vivo*? Если да, то какие результаты были получены?

На основании анализа автореферата можно сделать вывод, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует специальности 1.4.3. Органическая химия, отвечает требованиям, установленным п. 9-10, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Скопцова Анна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор технических наук
(специальность 03.00.23 - Биотехнология),
профессор,
профессор кафедры технологии органических соединений и переработки полимеров факультета экологии и химической технологии

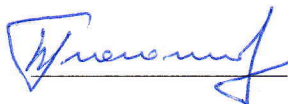
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВО ВГУИТ),
394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19
Телефон кафедры: 8 (473) 249-92-37
Моб. телефон 8-919-234-0004
E-mail: za.bolotova@mail.ru

18 декабря 2025 г.



Болотов Владимир Михайлович

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



Болотов Владимир Михайлович

