

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванкина Дмитрия Игоревича «Синтез монотерпеноидзамещенных производных тиазолидин-2,4-диона и тиазолидин-4-она и изучение их биологической активности» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Диссертационная работа Д.И. Иванкина посвящена синтезу и исследованию взаимосвязей «структура - биологическая активность» в ряду производных тиазолидин-2,4-диона и тиазолидин-4-она, содержащих разнообразные монотерпеноидные фрагменты. В рамках работы был осуществлен синтез 3- и 5-монотерпеноидзамещенных и 3,5-бис-монотерпеноидзамещенных производных тиазолидин-2,4-диона, а также производных тиазолидин-4-она, содержащих монотерпеновые заместители в положениях 2 и/или 3. Также, были синтезированы разнообразные 1-тиа-4,8-дiazаспиرو[4.5]декан-3-оны с монотерпеновыми заместителями в положениях 8 и/или 4. Некоторые из полученных соединений обладали противоязвенной активностью *in vivo*, а также ингибирующей активностью в отношении фермента репарации ДНК TDP1. Все вышеперечисленное говорит о научной новизне и безусловной теоретической и практической значимости работы.

В целом работа производит впечатление полноценного и систематического исследования в области органической химии. Выводы базируются на большом экспериментальном материале и являются обоснованными и достоверными. Структуры синтезированных в диссертационной работе соединений были доказаны с помощью современных физико-химических методов анализа: ЯМР-спектроскопии ^1H и ^{13}C , масс-спектроскопии высокого разрешения, элементного анализа и РСА. Результаты проведенных исследований отражены в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, а также 6 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

В качестве замечаний можно отметить некоторые недостатки в плане представления материала и оформления результатов. В частности, отсутствует последовательная нумерация соединений на схемах. Так, первое представленное на схеме 1 соединение имеет номер 158. Также, не ясно, почему в списке статей, опубликованных по теме диссертации, присутствует лишь первые три автора.

По актуальности темы, объему выполненной работы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Иванкина Д.И. отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»

(Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г №842), предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Старший научный сотрудник научно-образовательного центра фармацевтики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», кандидат химических наук (02.00.03 – органическая химия)



Штырлин Никита Валерьевич

06.10.2023

420008, г. Казань, ул. Кремлевская 18, к.9, e-mail: Nikita.Shtyrlin@kpfu.ru, тел. 8(843) 233-73-63

Я, Штырлин Никита Валерьевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

