

Отзыв
на автореферат диссертации Иванкина Дмитрия Игоревича «Синтез
монотерпеноидсодержащих производных тиазолидин-2,4-диона и
тиазолидин-4-она и изучение их биологической активности» по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Разработка новых подходов к синтезу органических соединений представляет важную в рамках получения библиотек для поиска новых биоактивных молекул. Одним активно развивающихся направлений в данной области является синтез гибридных молекул, сочетающих в себе фрагменты двух и более фармакофоров.

Соискателем были разработаны методы синтеза различных монотерпеноидсодержащих производных тиазолидинона, а также проведено исследование их биологической активности. В рамках работы впервые были синтезированы 5-/3-монотерпеноидзамещенные и 3,5-бис-монотерпеноидзамещенные тиазолидин-2,4-дионы, а также 1-тиа-4,8-диазаспиро[4.5]декан-3-оны (спиротиазолидин-4-оны) содержащие монотерпеновые заместители, что несомненно вносит вклад в развитие органического синтеза. В работе был продемонстрирован направленный синтез нескольких терпеновых производных как возможных противоязвенных или гипогликемических агентов. Для ряда полученных соединений была изучена их противоязвенная и противоопухолевая активность.

Диссертационное исследование выполнено на высоком уровне с использованием современных физико-химических методов анализа, что не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов.

Тем не менее при прочтении автореферата у возник вопрос о том с чем конкретно связана низкая реакционная способность цитраля в синтезе 2-монотерпеноидзамещенных тиазолидин-4-онов.

С учетом вышесказанного можно сделать вывод, что диссертация Иванкина Дмитрия Игоревича по своей актуальности, объему, новизне, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

(Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Кандидат химических наук (1.4.3. Органическая химия)

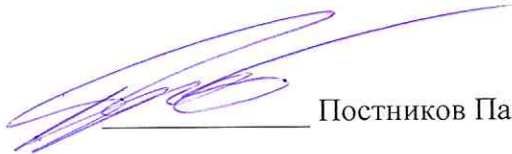
Доцент исследовательской школы
химических и биомедицинских технологий
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
634050, г. Томск, ул. Ленина 30
Рабочий телефон: +7(909)5497121
Email: soldatovans@tpu.ru



Солдатова Наталья Сергеевна

Доктор химических наук (1.4.3. Органическая химия и 1.4.4. Физическая химия)

Профессор исследовательской школы
химических и биомедицинских технологий
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
634050, г. Томск, ул. Ленина 30
Рабочий телефон: +7(903)9136029
Email: postnikov@tpu.ru



Постников Павел Сергеевич

Подписи доцента ИШХБМТ ТПУ, к.х.н. Солдатовой Н.С. и профессора ИШХБМТ
ТПУ, д.х.н. Постникова П.С. заверяю.

Ученый секретарь ТПУ



Кулинич Е.А.

06.10.2023