

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Соискатель: Иванкин Дмитрий Игоревич, м.н.с. ЛФAB НИОХ СО РАН
Тема: Синтез монотерпеноидосодержащих производных тиазolidин-2,4-диона и тиазolidин-4-она и изучение их биологической активности.

Специальность: 1.4.3. Органическая химия (химические науки).
Исковая степень: Кандидат химических наук

Научный руководитель: Лузина Ольга Анатольевна, д.х.н., в.н.с. ЛФAB НИОХ СО РАН

Место выполнения работ: Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

Статьи

№	Авторы	Название	Журнал, год, том, номер, стр.	Входит в Перечень ВАК да/нет	База данных	Импакт-фактор	Кратко основные результаты по диссертации и вклад соискателя
1	M.S. Borisova, D.I. Ivankin, D.N. Sokolov, O.A. Luzina, T.V. Rybalova, T.G. Tolstikova, N.F. Salakhutdinov	Synthesis, antitumor, and anti-inflammatory activities of new campholenic derivatives-1,3-thiazolidin-4-ones, 1,3-thiazolidine-2,4-diones, and 1,3-thiazinan-4-ones	Chemical Papers, 2021, – V. 75, – P. 5503–5514	Да	Scopus, Web of Science	2.097	Синтезированы 3,5-дизамещенные производные тиазolidин-2,4-диона с монотерпеноидными заместителями в своем составе. Структура новых соединений доказано с привлечением ¹ H ЯМР и данных РСА.
2	Д.И. Иванкин, М.С. Борисова, Д.Н. Соколов, О.А. Лузина, Т.Г. Толстикова, Н.Ф. Салахутдинов	Дизайн, синтез и противоязвенная активность новых производных 1-тиа-4,8-диазаспиро[4.5]декан-3-она	Химико-фармацевтический журнал, 2021, – Т. 55, – № 12, – С. 22-26.	Да	Scopus, Web of Science (переводная версия)	0.837	Синтезированы производные 1-тиа-4,8-диазаспиро[4.5]декан-3-она с бензильным заместителем в положении 8, а также некоторыми алифатическими и монотерпеноидными заместителями в положении 4. Соединения с алифатическими

						аминами в положении 4 показали антиульцерогенную активность, сравнимую с препаратом Омепразол®.
3	D.I. Ivankin, N.S. Dytkheeva, A.a L. Zakharenko, E.S. Ilina, T.O. Zarkov, J. Reynisson, O.A. Luzina, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, O.I. Lavrik	Monoterpene substituted thiazolidin-4-ones as novel TDP1 inhibitors: synthesis, biological evaluation and docking	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2022, – V. 73, 128909.	Да	Scopus, Web of Science	2.94 С использованием one pot трехкомпонентной конденсации получены новые производные тиазолидин-4-она с монотерпеноидными заместителями в положении 2. Изучена взаимосвязь «структура-активность» для полученных соединений. Обнаружены активные ингибиторы фермента репарации ДНК TDP1.
4	D.I. Ivankin, T. E. Kormienko, M. A. Mikhailova, N. S. Dytkheeva, A. L. Zakharenko, Ch. Achara, I. Reynisson, V. M. Golyshev, O. A. Luzina, K. P. Volcho, N. F. Salakhutdinov, O.I. Lavrik	Novel TDP1 Inhibitors: Disubstituted Thiazolidine-2,4-Diones Containing Monoterpene Moieties	Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(4), 3834	Да	Scopus, Web of Science	6.208 Проведен синтез тиазолидин-2,4-дионов с различными монотерпеноидными и ароматическими заместителями в положениях 3 и 5, строение которых доказано методами ЯМР и данными РСА. Обнаружены ингибиторы фермента TDP1 с концентрацией полугингибирования в нижнем микромолярном и субмикромолярном диапазонах концентраций.

Тезисы

1. Д.И. Иванкин. Синтез новых производных 1-тиа-4,8-дизаширо[4,5]декан-3-она. Сборник тезисов в книге: Химия материалы 57-й Международной научной студенческой конференции. Новосибирск, 2019. С. 45. (устный доклад)

2. D.I. Ivankin, M.S. Borisova, D.N. Sokolov, O.A. Luzina, T.G. Tolstikova, N.F. Salakhutdinov. Synthesis of novel derivatives of thiazolidine-2,4-dione and 1-thia-4,8-diazaspiro[4.5]decane-3-one. 4-я Российская Конференция по Медицинской Химии «МедХим-Россия 2019». г. Екатеринбург, Россия, 9-14 июня 2019 года. Сборник тезисов. С. 354 (постерный доклад)
3. Д.И. Иванкин, М.С. Борисова, Д.Н. Соколов, О.А. Лузина, Т.Г. Толстикова, Н.Ф. Салахутдинов. Синтез новых производных тиазолидин-2,4-диона и 1-тиа-4,8-дизаспира[4.5]декан-3-она как противоязвенных агентов. Сборник тезисов докладов V Междисциплинарной конференции «Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии», Судак, Крым, РФ, 15-18 сентября 2019 года, С. 39. (устный доклад)
4. D. Ivankin, A. Zakharenko, O. Luzina, O. Lavrik, N. Salakhutdinov. Synthesis of novel TDP1 inhibitors - thiazolidinones, thiazolidinediones containing terpenoid substituents. 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, sciforum-052414.
5. Д.И. Иванкин, А.Л. Захаренко, О.А. Лузина, О.И. Лаврик, Н.Ф. Салахутдинов. Синтез новых ингибиторов tdp1 – тиазолидинонов и тиазолидиндионов, содержащих терпеноидные заместители. MedChem-Russia 2021. 5-я Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021»: материалы конференции, Волгоград, 16-19 мая, 2022. С. 305. (постерный доклад)
6. Д.И. Иванкин, О.А. Лузина, Н.Ф. Салахутдинов. Синтез некоторых производных фенилпропановых кислот, содержащих фрагменты 1-тиа-4,8-дизаспира[4.5]декан-3-она. СПОХ-2022, 12-14 сентября 2022, Академгородок, Новосибирск, Сборник тезисов, стр.90. (устный доклад)

Сопискатель

 / Иванкин Д.И.

Ученый секретарь Организации

/ к.х.н. Бредихин Р.А.



«27» июня 2023 г.