

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мамадшозода Сакины Саломатшо
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. Органическая химия

Автореферат диссертационной работы Мамадшозода Сакины Саломатшо на тему «Синтез производных 2-бром-7-(трифторметил)-5-оксо-5Н-1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидина и их ингибирующие свойства в отношении щелочных фосфатаз» посвящён актуальной и научно значимой проблеме современной органической и медицинской химии, связанной с разработкой новых азотсодержащих гетероциклических соединений с потенциальной биологической активностью.

Актуальность исследования обусловлена возрастающим интересом к гетероциклическим системам как перспективным фармакофорным фрагментам, а также необходимостью поиска новых ингибиторов щелочных фосфатаз, играющих важную роль в развитии ряда патологических состояний. Тематика исследования соответствует современным направлениям развития органической химии и химии биологически активных соединений. В автореферате чётко сформулированы цель и задачи исследования, корректно определены объект и предмет исследования. Представленный материал свидетельствует о комплексном подходе автора, включающем разработку эффективных методов синтеза, детальное структурное подтверждение полученных соединений с использованием современных физико-химических методов анализа (^1H , ^{13}C , ^{19}F ЯМР, ИК-спектроскопия, хромато-масс-спектрометрия), а также исследование биологической активности с применением методов *in vitro* и молекулярного моделирования.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые синтезирован и охарактеризован ряд новых производных 2-бром-7-(трифторметил)-5-оксо-5Н-1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидина, а также выявлены структурно-активностные зависимости, определяющие ингибирующее действие соединений в отношении изоформ щелочных фосфатаз. Полученные результаты расширяют существующие представления о химических и биологических свойствах тиадиазолопиримидиновых систем.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности использования полученных данных при дальнейшем целенаправленном синтезе биологически активных соединений, а также в образовательной и научно-исследовательской практике. Разработанные методики могут быть использованы при

выполнении научных и учебных работ в области органической и медицинской химии.

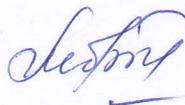
Вместе с тем, при общей высокой оценке представленного автореферата, следует отметить отдельные замечания, не носящие принципиального характера. В частности, в автореферате было бы целесообразно более детально осветить вопросы селективности ингибирования отдельных изоформ щелочных фосфатаз, а также представить более развернутый сравнительный анализ полученных результатов с данными, известными из современной литературы. Кроме того, обсуждение перспектив практического применения наиболее активных соединений могло бы быть расширено.

Отмеченные замечания носят дискуссионно-рекомендательный характер и не влияют на общую высокую оценку научной ценности и уровня выполненного исследования.

Автореферат написан на хорошем научном уровне, логично структурирован и в полной мере отражает основное содержание диссертационного исследования и полученные автором результаты. Основные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены экспериментальными данными.

В целом автореферат диссертации Мамадшозода Сакины Саломатшо соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.4.4. Органическая химия, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Рецензент: Кандидат химических наук
старший преподаватель Хорогского
государственного университета
им. Моёншо Назаршоева



Давлятназарова М.Д.

Дата 06.03.2016г

Адрес: 734000, Республика Таджикистан, Хорог, Н. Шанбезода. Дом 131,
Тел: +992934585703, E-mail: mohira1607@mail.ru

Подпись к.х.н., Давлятназаровой М.Д. *заверяю*
Начальник управления кадров, делопроизводство и СР
Хорогского государственного университета
им. М.Назаршоева



Саидрахмонов Н.С.

Адрес: 736000, Республика Таджикистан, Хорог, Ш. Шотемур 109
Тел: 83522 2-45-79, E-mail: ksu.khorog@mail.ru