

Отзыв

на автореферат кандидатской 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

Диссертационное исследование Д.И. Иванкина выполнено в современной интенсивно развивающейся области биологически активных молекул, содержащих в своем составе несколько фрагментов, которые могут усиливать в зависимости от их расположения свою активность. Актуальность исследования обусловлена выбором значимых фармакофоров, имеющих доказанную биологическую активность и обладающих большим потенциалом в плане модификации структуры и синтеза новых конъюгатов, обладающих возможным новым комбинированным биологическим действием.

Цель диссертационного исследования заключалась в разработке способов получения монотерпеноидсодержащих тиазолидин-2,4-дионов и тиазолидин-4-онов и изучение взаимосвязи «структура-биологическая активность».

В результате проведенной работы поставленная цель полностью достигнута. Разработаны способы получения различных тиазолидиндионов, а также тиазолидин-4-онов, связанных с монотерпеновыми заместителями. Проведен анализ взаимосвязи «структура-биологическая активность» для новых полученных соединений.

В ходе работы были впервые синтезированы монотерпеноидзамещенные производные оксотиазолидинов. Для синтеза ряда целевых продуктов исследованы несколько схем синтеза с применением защитных групп, удаляющихся в различных условиях. Следует отметить, что диссертант хорошо владеет приемами тонкого органического синтеза.

Диссертантом синтезирована группа 4-монотерпензамещенных 1-тиа-4,8-дiazаспиро[4,5]декан-3-онов, которые проявили антиульцерогенное действие. Подобные вещества защищают слизистую оболочку желудка от развития полосовидных язв и препятствуют развитию эрозий.

Работа выполнена с привлечением современных физико-химических методов исследования. Строение целевых соединений полностью подтверждено.

В качестве замечаний и пожеланий отметим, что в автореферате на стр. 16 после схемы 17 и на стр. 15 в первом предложении имеются опечатки.

Результаты, полученные автором исследования, позволяют наметить новые направления поиска биологически активных терапевтически значимых веществ с комбинированным действием.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Иванкина Дмитрия Игоревича «Синтез монотерпеноидзамещенных производных тиазолидин-2,4-диона и тиазолидин-4-она и изучение их биологической активности» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой на высоком уровне выполнена экспериментальная часть, найдены новые продукты, обладающие полезными свойствами.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в и. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2023 г №842», а ее автор Иванкин Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. - Органическая химия.

Абрамова Татьяна Вениаминовна

доктор химических наук, специальность 02.00.10 — Биоорганическая химия, с.н.с.
Лаборатории органического синтеза Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук
630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8
тел. +7(383)3635181
e-mail: abramova@niboch.nsc.ru

Абрамова

27 мая 2024 г.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Доктор химических наук

Абрамова

Т.В. Абрамова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук	
Подпись	<i>Т.В. Абрамова</i>
Зав. канцелярией	<i>Масанов</i>

Для документов