

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саватеева Константина Валерьевича "Синтез, строение, свойства и биологическая активность нитроазолопиримидинов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена синтезу сопряженных гетероциклических нитроазолопиримидинов и азолопуринов на основе доступных азолопиримидинов, а также исследование строения, возможностей дальнейшей функционализации и аспектов практического применения новых синтезированных соединений.

В результате проведенных исследований предложены оригинальные подходы к синтезу новых замещенных триазоло[1,5-*a*]пиримидинов, тетразоло[1,5-*a*]пиримидинов, тиadiaзоло[3,2-*a*]пиримидинов, азоло[5,1-*b*]пуринов.

Соискателям разработан метод хлордезоксигенирования 6-нитро-1,2,4- триазоло[1,5-*a*]пиримидин-7-онов, 6-азо-1,2,4-триазоло[1,5-*a*]пиримидин-7-онов. Разработан удобный препаративно метод восстановления нитрогруппы в полученных соединениях.

Разработан метод аннелирования имидазольного фрагмента в диаминопроизводных ряда 1,2,4- триазоло[1,5-*a*]пиримидинов с образованием 8-алкил-1,2,4 триазоло[1,5-*b*]пиримидинов.

Выполнен комплекс работ по внедрению нового противовирусного препарата "Триазид"

Для вновь синтезированных соединений осуществлено детальное одно- и двумерное ЯМР исследование на ядрах ^1H и ^{13}C , для ряда соединений строение доказано методом рентгеноструктурного анализа.

Представленные в работе выводы обоснованы. Цель работы автором достигнута, а сопутствующие ей задачи выполнены полностью. Исследование имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

По своему объему, уровню, научной и практической значимости рецензируемая работа является научно-квалификационной и, безусловно, соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. № 842, а Саватеев Константин Валерьевич достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры теоретической и прикладной химии
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет) ФГАОУ ВО «ЮУрГУ»
(НИУ)

доктор химических наук, профессор

Ким Дмитрий Гымнанович

e-mail: kim_dg48@mail.ru

Тел.:

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, 76

27 февраля 2017 г.

Подпись Д.Г. Кима заверяю:

ВЕРНО
Ведущий докумен
О.В. Брюхова

