

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафрыгина Александра Валерьевича "Синтез новых трифторметилированных гетероциклов на основе 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2H)-онов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена изучению реакционной способности 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2H)-онов и разработке новых подходов к синтезу ранее неизвестных и труднодоступных CF_3 -содержащих гетероциклов на их основе. В литературе практически отсутствуют работы по синтезу 2-трифторацетилхромонов и родственных им 1-трифторметил-1,2,4-трикетонов, которые представляют большой интерес в качестве перспективных CF_3 -содержащих синтонов.

В результате проведенных исследований отработана методика и получен ряд новых 2-трифторацетилхромонов и 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2H)-онов с различными заместителями в бензольном кольце, которые реагируют с алифатическими и ароматическими 1,2-диаминами с образованием производных 5,6-дигидропиразина, хиноксалина, бензохиноксалина, пиридопиразина.

Соискателем впервые изучены реакции 5-арил-2-гидрокси-2-трифторметилфуран-3(2H)-онов с гидразинами и гидроксиламином, в результате чего были получены новые пиридазиноны, пиразолы и изоксазолы.

Автором впервые разработан синтез 8-аза-5,7-диметил-2-трифторацетилхромона и исследованы его реакции с 1,2-диаминами, индолами и пирролом.

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.

О большой новизне полученных результатов свидетельствует то, что по теме диссертационной работы опубликовано 5 статей в международных журналах.

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 Сафрыгин Александр 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

e-mail: kim_dg48@mail.ru

Тел.: (351) 267-95-70

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

16 февраля 2016 г.

Подпись Д.Г. Кима заверяю:

Ким Дмитрий Гымнанович



Верно
Ведущий документовед
О.В. Гридин