

Отзыв

на автореферат диссертации Коротаева Владислава Юрьевича
«3-Нитро-2-трифтор(трихлор)метил-2*H*-хромены:
синтез, реакции нуклеофильного присоединения и циклоприсоединения»
по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Разработка методов получения гетероциклических соединений является важной задачей. В частности, поиск эффективных методов построения хроменной системы, которые находят широкий спектр приложений, представляет существенный интерес. Кроме того, весьма актуальным представляется создание подходов к получению их фторзамещенных производных, поскольку фторорганические соединения крайне востребованы в медицинской химии.

В работе изучаются методы синтеза и химические свойства новых представителей 3-нитро-2*H*-хроменов, содержащих трифтор- или трихлорметильную группу. Исследованы стереоселективные реакции хроменов с ароматическими аминами и гидразингидратом. Показано, что в мягких условиях эти процессы могут сопровождаться рециклизацией пиранового цикла с образованием *N*-незамещенных пиразолидинов, что является первым примером раскрытия пиранового цикла в ряду 3-нитро-2*H*-хроменов. Обнаружена атропоизомерия в ряду тризамещенных хроманов, обусловленная затрудненным вращением вокруг углерод-углеродной связи. Также разработан метод прямого бензоаннелирования 2-трифторметил-2*H*-хроменной системы на основе реакции 3-нитро-2-трифторметил-2*H*-хроменов с 2-(1-фенилалкилиден)малонитрилами в присутствии триэтиламина.

В диссертации выполнен существенный объем работы, а полученные результаты опубликованы в виде двадцати восьми статей в международных и отечественных журналах.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Коротаев Владислав Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Зав. лабораторией функциональных
органических соединений ИОХ РАН

д.х.н. по специальности

02.00.03 – «Органическая химия»

Дсе.

Дильман Александр Давидович

24.09.2018г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47, E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7-910-405-69-88

Подпись А.Д. Дильмана заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН

к.х.н.



Ирина Константиновна