

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Митянова Виталия Сергеевича, выполненной по теме: «Разработка метода регионаправленного синтеза 2-незамещенных 1-арилимидазолов и их N-оксидов» (специальность 02.00.03 – Органическая химия)

Азотсодержащие гетероциклические соединения являются объектами постоянного внимания химиков-синтетиков на протяжении многих лет. Интерес к этим соединениям обусловлен возможностью использования некоторых из них в качестве лекарственных средств. Особое значение среди групп азотистых гетероциклов занимают производные имидазола, многие из которых обладают различными видами биологической активности и используются в качестве медицинских препаратов. Например, заметное место на фармацевтическом рынке занимают такие препараты, как лозартан, циметидин, метронидазол.

В работе Виталия Сергеевича Митянова найдены удобные синтетические подходы к 2-незамещенным 1-арилимидазолов и их N-оксидам.

Характерной особенностью реакций между монооксимами α -дикетонров, а также ариламинами и формальдегидом в присутствии эфирага трехфтористого бора является их региоселективность. Это позволило автору диссертации получить борфториды N-оксидов имидазолов, а в результате их восстановления и, собственно, замещенные имидазолы с высоким выходом.

Варьирование используемых доступных монооксимов α -дикетонров позволило получить 70 новых органических веществ. Интересной частью работы является найденный синтетический подход к гетероаналогам природного антимиотического агента – комбретастина А-4.

В целом работа выполнена на высоком уровне, с привлечением арсенала современных физико-химических методов.

В качестве замечаний следует отметить отсутствие комментариев по поводу различий ПМР-спектров веществ 9 в дейтерохлороформе и ДМСО (стр. 7), а также некоторые не совсем удачные выражения.

Тем не менее полагаю, что высокий уровень выполненной работы, публикации результатов в российских и зарубежных журналах свидетельствуют о том, что Митянов Виталий Сергеевич заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

25.08.2014

Заведующий кафедрой химии КГПУ им. В.П. Астафьева
д.х.н., профессор Горностаев Л.М.
660049, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 89
тел. +7 (391) 217-17-29, gornostaev@kspu.ru

