

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шульгина Руслана Сергеевича
«Трифторметилзамещённые иминопропаргильные спирты в реакциях с кислотами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3 - органическая химия

Диссертационная работа Шульгина Руслана Сергеевича посвящена изучению реакционной способности трифторметилзамещённых иминопропаргильных спиртов в реакциях с неорганическими и карбоновыми кислотами и разработке новых методов синтеза функционализированных ненасыщенных и гетероциклических CF₃-содержащих соединений.

Основное достижение работы заключается в том, что соискателем были довольно широко изучены реакции CF₃-замещённых иминопропаргильных спиртов с различными кислотами, на их основе представлены методы синтеза CF₃-содержащих ненасыщенных и гетероциклических соединений, приведены возможные механизмы данных реакций.

Представленная научно-исследовательская работа прошла достаточную апробацию - отдельные результаты были представлены на трех конференциях различного уровня, по материалам диссертационной работы опубликованы 2 статьи.

В целом, автореферат производит самое положительное впечатление, хорошо написан, логично структурирован. Принципиальных замечаний нет, однако хотелось уточнить:

1. Стр.6, схема 3. Продолжительность представленных синтезов очень разнообразна. Какой метода использовался для контроля за ходом реакции?
2. Стр.7, схема 4. Предпринимались ли автором попытки выделить в индивидуальном виде и/или зафиксировать с помощью физико-химических методов продукт гидролиза иминогруппы? Почему соискатель утверждает, что именно гидролиз иминогруппы протекает в первую очередь?
3. Одна из задач, сформулированная Русланом Сергеевичем звучит как «изучить реакционную активность CF₃-иминопропаргильных спиртов по отношению к галогеноводородным кислотам». В научной новизне и практической значимости указано «Осуществлён синтез 4-галоген-2,5-дигидрофуранов на основе реакции CF₃-иминопропаргильных спиртов с галогеноводородными кислотами (HCl, HBr, HI)....». Однако в тексте автореферата приводятся реакции только с HCl, реакции с HBr и HI никак не представлены, результаты по ним не обсуждаются.

По своему научному уровню, значимости результатов и общему объёму исследований диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор – Шульгин Руслан Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Доцент кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений химического факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», канд. хим. наук, доцент

ул. К. Маркса, 1,
г. Иркутск, 664003
тел. 8(3952)52-11-09
E-mail: t.golobokova@rambler.ru

Подпись Сокольниковой Т.В. удостоверяю:



/ Сокольникова Т. В. /