

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Басанцева Антона Владимировича «Изучение поведения производных 1*H*-имидазола, 1-триметилсилил-1*H*-имидазола и 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенола в реакциях алкилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Диссертационная работа Басанцева А.В. посвящена исследованию реакций алкилирования производных 1*H*-имидазола, 1-триметилсилил-1*H*-имидазола, 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенола и определению биологической активности синтезированных соединений. *N*-Алкилированные производные имидазола, в том числе его четвертичные соли, широко используются в качестве базовых ароматических азотсодержащих гетероциклических фрагментов, входящих в состав соединений с различным спектром биологической активности.

Научная новизна и теоретическая значимость работы состоит в следующем:

1. Впервые осуществлен синтез 32 новых соединений, не описанных в литературе.
2. Подобраны подходящие условия синтеза производных 1-(адамантил-1)-2-(1*H*-имидазол-1-ил)этанона на основе различных галогенкетонеров.
3. Разработан эффективный способ получения производных 1,3-бис[(адамантоил-1)метил]имидазолий бромида с использованием 1-триметилсилилированных 1*H*-имидазолов и (адамантил-1)бромметилкетона.
4. Предложен вариант получения 4-алкоксибензил-1*H*-азолов и 1-(адамантил-1)-2-[4-(1*H*-азол-1-илметил)феноксид]этанона на основе 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенолов.

Практическая значимость работы состоит в том, что проведены биологические испытания производных 1-(адамантил-1)-2-(1*H*-имидазол-1-ил)этанона, 1,3-бис[(адамантоил-1)метил]имидазолий бромида, 4-алкоксибензил-1*H*-азолов и 1-(адамантил-1)-2-[4-(1*H*-азол-1-илметил)феноксид]этанона. Выявлен ряд соединений, обладающих противогрибковым и антибактериальным действием, а также проявляющие высокую антиагрегационную активность, сопоставимую и превосходящую действие ацетилсалициловой кислоты.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как для доказательства строения автор использовал современные физико-химические методы анализа (ЯМР ¹H спектроскопия, ИК-Фурье спектроскопия). Однако желательно было бы с помощью метода рентгеноструктурного анализа установить структуру для ионных продуктов алкилирования производных имидазола.

Материалы работы представлены на научно-практических конференциях и в достаточном объеме опубликованы в открытой печати.

Диссертационная работа Басанцева Антона Владимировича представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного правительством Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Заведующий кафедрой
высокомолекулярных соединений и
Общей химической технологии
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
профессор, доктор химических наук
(02.00.06 Высокомолекулярные соединения)

Елена Ивановна Курина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Уфимский университет науки и технологий»
450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32,
Телефон: +7(347)272-63-70, e-mail: onlyalena@mail.ru
20.12.2022

Личная
Курина

Заверяю
Начальник отдела кадров
Уфимского университета науки и технологий

И. А. Курина

« 20 » 12 20 22 г