

Отзыв на автореферат диссертации

Хазимуллиной Юлии Зулькифовны

«Персульфатное окисление азотсодержащих гетеро- и карбоциклов в синтезе биологически активных соединений»,

представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.3. Органическая химия

Работа Хазимуллиной Юлии Зулькифовны посвящена разработке методов персульфатного окисления азотсодержащих карбо и гетероциклов различного строения на основе реакций персульфата аммония под действием таких каталитических систем как, фталоцианины Fe (II), Co, Fe (III), Ni, Zn, Mn, , а также бинарный окисляющей смеси

Производные урацила остаются соединениями, синтетический потенциал которых не исчерпан и представляет интерес для дальнейших исследований. Наличие нескольких реакционных центров в данных молекулах позволяет целенаправленно их модифицировать. Полученные результаты диссертационного исследования, представляющие собой методы введения гидроксильной группы в функционально замещенные гетеро- и карбоциклы, являются, несомненно, актуальными, так как гидроксилсодержащие соединения являются синтонами для синтеза множества практически важных соединений.

Особое внимание привлекает модификация персульфатного окисления 5-гидрокси-6-метилурацила, предложенная диссидентом, проведенная с использованием смеси окислителей и увеличением выхода продукта до 95%. Указанный разработанный модифицированный метод был применен к ряду других гетеро- и карбоциклов, где также зарекомендовал себя с положительной стороны. Разработка методов объединения урацила или его производных в различные конъюгаты с аминокислотами представляет большой интерес для развития эффективной методологии синтеза широкого ряда биологически активных производных на основе пиримидиновых структур.

Представленный в работе экспериментально-практический материал может служить теоретической базой для поиска новых биологически активных веществ на основе урацилов.

Проведенное диссертационное исследование представляет собой полноценное научное исследование. Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и выводов диссертационной работы определяется детальностью проведенных исследований и адекватным анализом полученных данных с применением ИК-спектроскопии, ^1H и ^{13}C ЯМР спектроскопии, двумерных экспериментов, а также масс-спектроскопии.

Материалы диссертации опубликованы в виде 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и базы данных Scopus и Web of Science, 11 патентов и представлены в виде 25 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях.

Соискателем выполнено большое по объему, цельное и законченное исследование, представляющее интерес для специалистов, работающих в области органической химии. Существенных замечаний по автореферату нет.

На основании рассмотрения представленного автореферата считаю, что диссертация «**Персульфатное окисление азотсодержащих гетеро- и карбоциклов в синтезе биологически активных соединений**» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, и соответствует п.9–п.14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 20.03.2021 г.), а ее автор Хазимуллина Юлия Зулькифовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Чернышенко Юлия Николаевна

кандидат химических наук (02.00.03. Органическая химия), доцент, доцент кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии факультета пищевых технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО БашГАУ), e-mail: chernishenko-j@mail.ru, тел. 89874842075

Адрес организации: 450001, Респ. Башкортостан, Уфа, ул. 50 лет Октября, 34.
Телефон: 8 (347) 228-91-77

Я, Чернышенко Юлия Николаевна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку.

Подпись к.х.н., доцента Чернышенко Ю. Н. заверяю

Подпись *Чернышенко Ю. Н.*
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующий кафедрой
Ю. Н. Чернышенко
« 23 » *Июль* 2024 г.
ИИН 0278011005

