

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 диссертантом, 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,  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  ЯМР спектроскопии, двумерных экспериментов, а также масс-спектроскопии.

