

Рецензия на дипломную работу
Ёлкиной Натальи
«Синтез бензимидазолов, содержащих различные
фармакофорные группы»

Работа посвящена решению одной из важных задач органической химии и смежных с ней фармацевтической и медицинской химии - разработке молекулярного дизайна и созданию эффективных способов синтеза новых биологически активных веществ широкого спектра действия. В качестве таковых многие исследователи рассматривают различные производные бензимидазола. В связи с этим тему работы следует признать актуальной.

В литературном обзоре автором подробно рассматриваются вопросы синтеза и функционализации бензимидазола и его различных производных. Особенно интересным представляется раздел, в котором обсуждается биологическая активность данных гетероциклических соединений. На основании анализа литературных данных Ёлкиной Натальей предложен наиболее оптимальный путь синтеза полифункциональных бензимидазолов, содержащих различные фармакофорные фрагменты.

Глава «Обсуждение результатов» начинается с раздела «Общая концепция работы», в котором обосновывается выбор структуры перспективного биологически активного соединения. Далее приводятся исследования по разработке эффективного подхода к синтезу бензимидазолов, содержащих заместители различной природы, усиливающие биологическую активность соединений.

В экспериментальной части приводятся подробные методики синтеза полифункциональных производных бензимидазола, что делает возможным точное воспроизведение результатов исследований. Приводится исчерпывающая информация по идентификации полученных гетероциклических продуктов. Для этого используется комплекс современных методов физико-химического анализа.

Сделанные выводы по результатам исследований полностью соответствуют полученным результатам.

Список цитированной литературы включает 71 источник, большая часть которой опубликована в последние 15 лет. Это свидетельствует о том, что автор в совершенстве владеет информацией о современном состоянии исследований в данной области.