

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Базанова Даниила Романовича на тему: «2,4,5-Триарилимидазолины: синтез, реакционная способность и биологическая активность» по специальностям 1.4.16 – «Медицинская химия» и 1.4.3 – «Органическая химия»

Диссертационная работа Базанова Даниила Романовича посвящена синтезу и изучению свойств новых производных 2,4,5-триарилимидазолина. В настоящее время большое значение имеет разработка биологически активных соединений для терапии опухолевых заболеваний, и с этой точки зрения, исследования, выполненные в диссертационной работе, несомненно, являются актуальными, и решают задачи, стоящие перед современной органической и медицинской химией.

Автором разработан метод синтеза алкокси-производных *цис*-2,4,5-триарилимидазолинов, изучено влияние заместителей на селективность протекания реакций. Структура полученных соединений убедительно доказана с привлечением большого числа спектроскопических методов и рентгеноструктурного анализа.

Несомненным достоинством работы является комплексное изучение биологической активности синтезированных продуктов инструментальными, биохимическими и клеточными методами, что позволило выявить антиоксидантную активность гидрокси-производных и цитотоксическую активность алкокси-замещенных соединений. Показано, что влияние на опухолевые клетки реализуется через путь р53-зависимого апоптоза. Данные результаты имеют как фундаментальное значение, так и служат ориентиром для дальнейшего развития темы.

К ограничениям работы можно отнести отсутствие данных о влиянии полученных соединений на жизнеспособность нормальных клеток. В тексте автореферата присутствуют немногочисленные опечатки, что никак не влияет на благоприятное впечатление от работы.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Автореферат диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание автореферата диссертации соответствует паспортам специальностей 1.4.16 – Медицинская химия (химические науки), 1.4.3 – Органическая химия (химические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлен согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Базанов Даниил Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.16 – Медицинская химия и 1.4.3 – Органическая химия.

Кандидат химических наук,
Старший научный сотрудник лаборатории метаболитных лекарственных средств отдела фармакологии и биоинформатики Научного центра инновационных лекарственных средств

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Бабков Денис Александрович

28.10.22

Контактные данные:

тел.: e-mail

Контактные данные:

тел.: _____, e-mail _____

Специальность, по которой защищена диссертация:

03.01.03 – Молекулярная биология

Адрес места работы:

400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Волгоградский государственный медицинский

университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Научный центр инновационных лекарственных средств

Тел. _____ e-mail _____

Подпись сотрудника _____

ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России

Д.А. Бабкова удостоверяю: