

Отзыв

на автореферат диссертации Фоминых Ольги Игоревны «Реакции 1,4-нафтохинонов и 2-R-амино-1,4-нафтохинонов с 2,2-дигидрокси-1,3-индандионом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Диссертационная работа Фоминых О.И. посвящена исследованию реакций 1,4-нафтохинонов и 2-R-амино-1,4-нафтохинонов с 2,2-дигидрокси-1,3-индандионом (нингидрином), а также свойств получаемых продуктов. Нингидрин – полифункциональное органическое соединение, сочетающее свойства кетонов, спиртов и конденсированных карбоциклов, весьма интересен в качестве реакционного компонента для получения новых соединений, прежде всего, с биологической активностью. Потребность современной медицины в таких препаратах очевидна. Также очевидно, что создание новых препаратов и их последующее внедрение в медицинскую практику требует адекватных фундаментальных исследований. Между тем, в данной области остаются много нерешенных вопросов. В данном случае реакции 1,4-нафтохинонов и 2-R-амино-1,4-нафтохинонов с нингидрином ранее не изучались. Поэтому актуальность представленной работы не вызывает сомнений.

Цель диссертационной работы заключалась в последовательном решении комплекса задач, касающихся исследования реакций 1,4-нафтохинонов и 2-R-амино-1,4-нафтохинонов с 2,2-дигидрокси-1,3-индандионом, определения идентификационных характеристик полученных соединений, а также их химических свойств и биологической активности.

Для реализации поставленной цели выбраны адекватные методологические подходы и способы решения с привлечением необходимых приборов, оборудования и метрологии.

В работе впервые установлена возможность и найдены условия протекания реакций 1,4-нафтохинонов и 2-R-амино-1,4-нафтохинонов с нингидрином. С привлечением ряда современных методов установлены основные индивидуальные характеристики образующихся продуктов, обоснованы механизмы их образования с учетом влияния различных факторов.

Практическая значимость работы представлена результатами совместных исследований с сотрудниками лаборатории механизмов гибели опухолевых клеток ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава РФ антипролиферативной активности ряда полученных соединений.

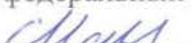
Предложенные автором научные теоретические и практические решения в части создания новых процедур получения ряда эффективных соединений строго и тщательно аргументированы, а достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений.

Отмечаю высокую квалификацию диссертанта в умении владеть высокоинформативными методами со сложным инструментарием и корректно интерпретировать экспериментальные результаты.

Основные результаты диссертации опубликованы в известных отечественных журналах соответствующего профиля, а также широко представлены научной общественности на различных конференциях, съездах, чтениях.

По автореферату диссертации замечания отсутствуют.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа «Реакции 1,4-нафтохинонов и 2-R-амино-1,4-нафтохинонов с 2,2-дигидрокси-1,3-индандионом» по актуальности, уровню научных и практических результатов соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фоминых О.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры органической и аналитической химии ИЦМиМ
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
д-р хим. наук, проф.  Качин Сергей Васильевич

660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79;
тел.: +7(902)924-2576
E-mail: kachin.s@yandex.ru
04.06.2020 г.

