

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Руковец Татьяны Анатольевны

«РЕАКЦИИ 4-АМИНО-1,2-НАФТОХИНОНОВ С НИТРОЗИЛСЕРНОЙ КИСЛОТОЙ И АМИНОНУКЛЕОФИЛАМИ» представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. - органическая химия

Представленная диссертация посвящена взаимодействию производных 4-амино-1,2-нафтохинонов с нитрозилсерной кислотой и азотсодержащими нуклеофилами с целью исследования биологической активности продуктов. В результате проведенного исследования обнаружены химические реакции, приводящие к новым гетероциклам, обладающих интересной биологической активностью. Указанные аргументы определили цель работы и, таким образом, сделали весьма современной и актуальной поставленную задачу.

Новизна результатов очевидна. В работе получена серия новых производных нафтохинона и продуктов его окисления и гетероциклизаций с подтверждением структур методом ЯМР. Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне. Достоверность результатов не вызывает сомнений. Все соединения выделялись препаративно, их структура и чистота убедительно доказана на основании спектральных свойств. Практическая значимость диссертации очевидна. В работе осуществлены препаративно удобные синтезы производных нафтохинона, а также осуществлен биоскрининг полученных веществ – их антипролиферативная активность. Результаты работы могут быть внедрены в практику академических учреждений страны. Материал работы полно отражен в автореферате и опубликованных статьях и тезисах докладов.

Замечания практически отсутствуют. В качестве одного из замечаний можно отметить неочевидный механизм аминирования соединений 1 в 7, поскольку в указанных условиях (при кипячении в 85% водной уксусной кислоте) отсутствует амин, нарисованный над стрелкой.

Диссертация Руковец Т.А. соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным ВАК в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 01.4.3. - органическая химия.

Бабаев Е.В.

ФИО: Бабаев Евгений Вениаминович, ведущий научный сотрудник кафедры органической химии, доктор химических наук, профессор. Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3., МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Тел. +7(985)-997-9475, e-mail: babaev@org.chem.msu.ru

23.01.2023



2023-1-25 14:30