

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новичихиной Надежды Павловны «Синтез и свойства новых гетероциклических систем на основе 4,4,6-триметил-4Н-пирроло[3,2,1-ij]хинолин-1,2-дионов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Работа Новичихиной Н.П. посвящена изучению ряда химических свойств перспективных субстратов органической химии 4,4,6-триметил-4Н-пирроло[3,2,1-ij]хинолин-1,2-дионов. Результатом стали удобные методы синтеза линейно связанных гибридных гетероциклических систем на основе реакций этих субстратов с Н-, С- и N- нуклеофилами. Исследование выгодно выделяется разнообразием синтетических подходов, многие из которых основаны на регио- и стереоселективных реакциях (реакции с циклическими кетонами, селективное бромирование). Детальная проработанность исследованного разнообразия превращений с хорошей внутренней логикой определяет несомненный вклад в развитие современных подходов к синтезу новых гибридных гетероциклических систем. Стоит особенно отметить проведенный анализ таутомерии и ротамерии в продуктах взаимодействия фенацилиденпирроло[3,2,1-ij]хинолин-2-онов с ациклическими и циклическими енаминокетонами, однако хотелось бы более детального освещения предположений о причинах такого строения.

Полученные соединения перспективны как биологически активные вещества, что показывает наличие ингибирующей активности в отношении протеинкиназ NPM1-ALK, ALK, JAK3 и факторов свертывания крови Ха и XIa для некоторых из них.

Результаты работы достаточно апробированы на 11 научных конференциях и опубликованы в 5 статьях в рецензируемых журналах.

Диссертационная работа Новичихиной Н.П. по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов соответствует п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Профессор кафедры органической и биоорганической химии,
ФГБОУ ВО Саратовского национального исследовательского
государственного университета имени Н.Г. Чернышевского
д.х.н., профессор

Сорокин В.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон: +7 (8452) 51 - 69 - 60
e-mail: sorokinvv@info.sgu.ru

Подпись Сорокина В.В. заверяю
Учёный секретарь СГУ, доцент, к.х.н.



Федусенко И.В.

24.11.2021