

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Постнова В.А. «Синтез новых оксазолсодержащих систем и их сульфопроизводных», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Исследования в области получения и применения новых гетероциклических азот-, серо- и кислородсодержащих соединений, в частности производных оксазола, являются актуальной задачей современной органической химии. Диссертационная работа Постнова В.А. посвящена разработке методов синтеза новых бициклических оксазолсодержащих систем и дальнейшей функционализации данных соединений с целью получения ранее неописанных комбинаторных библиотек для медицинско-химических исследований.

На основе простых и доступных соединений автором разработан метод получения 5-фенил- и 5-тиенилоксазолов в присутствии различных циклизующих агентов. Установлены закономерности положения сульфохлоридной группы в фенильном и тиенильном ядре бициклических систем 5-фенил- и 5-тиенилоксазолов в реакции сульфохлорирования. Автором впервые синтезировано 180 новых соединений -- сульфонамидных и алкилсульфоновых производных 5-фенил и 5-тиенилоксазолов, что подтверждает возможность создания новых структур с широким разнообразием молекулярной периферии. Также сделан прогноз потенциальных типов биологической активности изученных сульфопроизводных 5-фенил- и 5-тиенилоксазолов. Структуры синтезированных соединений доказаны современными методами физико-химического анализа. Полученные автором результаты позволяют квалифицировать данное исследование как целостное и ценное в научном и практическом отношении.

По содержанию автореферата имеются некоторые вопросы, среди которых можно отметить следующие:

- 1) С чем связан малый (не более 38 %) выход целевых оксазолов 12 при циклоконденсации под действием хлорокиси фосфора?
- 2) В названии некоторых разделов (например, «Синтез сульфонилазамещённых 5-фенил и 5-тиенилоксазолов», страница 9), вместо «фенил» правильнее было бы использовать «арил», так как в данных разделах представлены соединения с заместителями в ароматическом кольце.

Данные вопросы не снижают высокой оценки автореферата диссертационной работы В.А. Постнова, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для химии гетероциклических соединений.



Уровень научной новизны, практической значимости и объем выполненных исследований и экспериментов диссертации В.А. Постнова «Синтез новых оксазолсодержащих систем и их сульфопроизводных» оценивается как научно-квалификационная работа в области органической химии и удовлетворяет всем требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Начальник лаборатории нанолекарств,
препаратов для клеточной и генотерапии
Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный
центр экспертизы средств медицинского применения (ФГБУ НЦЭСМП
Минздрава России)

кандидат химических наук
(02.00.10 – «Биоорганическая химия, химия природных и физиологически
активных веществ»)

Яшкир Вадим Анатольевич

02.06.2016

Контактные данные: Яшкир Вадим Анатольевич
ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения»
Адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 6, кор. 1
Тел. +7(985)7616813, e-mail: yashkir@expmed.ru

Подпись к.х.н Яшкира В.А. удостоверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный центр
экспертизы средств медицинского применения (ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава
России)

д.м.н., профессор



А.Н. Яворский