

## 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».

В настоящее время одним из важнейших направлений исследований в области органической химии является разработка подходов к синтезу новых гетероциклов, содержащих в своем составе функционализированные ароматические системы, связанных между собой связью углерод-углерод. Особый интерес представляет получение структурных и биоизостерных аналогов известных физиологически активных молекул, содержащих в своем составе сульфамидные и карбоксамидные фрагменты с широким разнообразием заместителей. В этой связи, диссертационная работа Постнова В.А. является актуальным исследованием, отражающим тенденции развития современной медицинской органической химии.

Важным результатом данной работы является разработка подхода к получению не описанных до настоящего времени сложных бициклических соединений, содержащих оксазольный цикл, связанный с другим гетероциклом или ароматическим ядром. Строение синтезированных соединений доказано с применением соответствующих инструментальных методов. Совокупность всех схем получения целевых производных оксазола вполне можно считать общим подходом, возможности которого далеко не исчерпаны числом синтезированных в работе 210 соединений и связанных с оксазолом гетероциклических фрагментов.

Существенным достижением работы также являются исследование закономерности положения сульфохлоридной группы в системах 5-фенил и 5-тиенилоксазолов, синтез в реакциях сульфохлорирования и синтез широкого спектра новых сульфонилзамещенных бициклических оксазолсодержащих соединений.

При прочтении автореферата были сделаны следующие замечания:

1) В тексте автореферата упомянут синтез 4-бензолсульфохлоридов (2-R<sub>5</sub>-оксазола) **13**, при этом автор отмечает, что реакция протекает селективно. К сожалению, в тексте не приведено объяснения по какой причине замещение протекает исключительно в пара положение по отношению к электроноакцепторному заместителю;

2) В разделе 3 автореферата приведены результаты прогнозирования фармакологических характеристик синтезированных соединений, однако в тексте не упомянуто, были ли наиболее перспективные из них подвергнуты реальным исследованиям на наличие предсказанных свойств;

3) В автореферате отсутствуют данные о выходе получаемых соединений, что не позволяет судить о потенциале дальнейшего масштабирования предлагаемых методов синтеза.

Сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы. Диссертационная работа Постнова В.А. является целостной, обладающей научной новизной и практической значимостью, а также удовлетворяет всем требованиям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Кандидат химических наук, Руководитель группы  
контроля качества готовой продукции и стабильности,  
ООО «Такеда Фармасьютикалс», г. Ярославль

Черкалин М. С.

25.05.2016



МГУДТ	1
Входящий № 87-01-753	
Дата 17 ИЮН 2016	

Контактные данные: Черкалин Михаил Сергеевич,  
ООО «Такеда Фармасьютикалс»  
Адрес: Ярославль 150066, ул. Технопарковая, 9  
Тел. +7(915)9945085, e-mail: [mikhail.cherkalin@takeda.com](mailto:mikhail.cherkalin@takeda.com)

Подпись канд. хим. наук Черкалина М. С. подтверждаю:

Специалист  
по работе с персоналом

Седова Е.М.



подпись

