

ОТЗЫВ

об автореферате диссертационной работы Корсакова М.К.

“Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез и свойства”, представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационная работа М.К. Корсакова посвящена одному из наиболее актуальных направлений в области органической химии – созданию новых биологически активных соединений с ожидаемыми свойствами для разработки лекарственных препаратов. В работе создано большое количество синтетических подходов в рамках общей стратегии получения сульфонамидов на основе азолсодержащих молекулярных систем. Созданные в работе теоретические и прикладные решения могут быть применимы в фармацевтической индустрии, малотоннажном химическом производстве.

Работа М.К. Корсакова имела цель найти потенциальные ингибиторы карбоангидраз. Эта цель успешно достигнута путем создания большого количества разнообразных по строению сульфонамидов и изучения их активности по отношению к нескольким изоформам карбоангидраз. При этом следует отметить, что в результате работы, кроме большого количества активных ингибиторов получен высокоселективный активный ингибитор по отношению к изоформе II, являющийся кандидатом в лекарственные средства для лечения глаукомы.

Достоверность результатов работы обеспечивается использованием совокупности современных методов анализа при установлении строения молекул. Основное содержание работы опубликовано в 20 ведущих международных и российских журналах, представлено на международных химических конференциях.

Автореферат диссертации оставляет хорошее впечатление, однако, в качестве замечания следует отметить, что следовало бы представить в автореферате данные о ингибирующей активности к карбоангидразам

остальных полученных в работе соединений. Надеюсь, что во время защиты соискатель сможет сделать это для создания наиболее благоприятного впечатления о своей работе.

Оценивая диссертацию М.К. Корсакова, можно без сомнения заключить, что она является завершённой научно-исследовательской работой. Полученные результаты хорошо обобщены и интерпретированы с использованием современных представлений органической химии. По уровню научной новизны, актуальности, объему, уровню выполнения, научной и практической ценности результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Корсаков Михаил Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Дарьин Дмитрий Викторович,
Доцент Лаборатории химической фармакологии
Института химии федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный университет»,
д.х.н. по специальности 02.00.03 – органическая химия

11.12.2018

Контактная информация:

Почтовый адрес: 198504, Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр. 26,

Институт химии СПбГУ

Телефон: +79817871252

e-mail: d.dariin@spbu.ru

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/experi.html>



ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ