

Отзыв

на автореферат диссертации Корсакова Михаила Константиновича
«Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез и свойства»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности
02.00.03 - Органическая химия

Диссертационная работа Корсакова Михаил Константинович посвящена разработке стратегии синтеза двуядерных азолсодержащих систем с сульфонамидные фрагментом и выявление среди полученных соединений активных и селективных ингибиторов карбоангидраз. Азолы с сульфонамидным фрагментом представляют большой интерес, так как подобные гетероциклические системы и сульфаниламидные соединения широко используются в медицине и проявляют различное терапевтическое действие. Поэтому актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Несомненным достоинством работы является использование в доказательстве структур синтезированных соединений совокупности современных методов физико-химического анализа, в том числе двумерных экспериментов ЯМР. Также к достоинствам работы стоит отнести и испытания большинства синтезированных соединений в качестве ингибиторов к карбоангидразе II и выявление целевых продуктов с высокой активностью и селективностью, которые могут рассматриваться как соединения-лидеры при разработке новых лекарственных средств, перспективных для лечения различных заболеваний.

Научная новизна работы также сомнений не вызывает. По результатам исследований имеется 20 публикаций, в том числе 4 статьи опубликованы в журналах, входящих в 1 квартиль.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет, но можно отметить наличие опечаток и мелких недостатков редакционного характера. Так, например, диссертант для тиенильного радикала использует неверное название “тиофенильный” радикал (стр. 8, 9, 10, 32). Более того, этот же ошибочный термин присутствует даже в названиях двух публикаций диссертанта (статья и тезисы доклада, стр.35 и 37). Не точно утверждение: “... установлено методом масс-спектрометрии по образованию характерного радикала состава R^1CO ” (стр. 30). Странно звучит тезис: “в зависимости от задач получения заместителей” (стр. 29) и т.д.

Все указанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления от представленного автореферата. Считаю, что диссертационная работа М. К. Корсакова на тему «Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез и свойства» является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение

задачи, имеющей существенное значение для развития синтетической органической химии. Она представляет собой законченное исследование, которое по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает 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 специальностям 02.00.03 - «Органическая химия».

Д-р хим. наук (02.00.03 – «Органическая химия»)
вед. н. сотр., профессор

Шуталев А. Д.

Подпись Шуталева А.Д. заверяю:
ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н. Коршевец И. К.

«3» декабря 2018 г.



Контактные данные

ФИО: Шуталев Анатолий Дмитриевич

Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 47

Телефон: 8-909-910-9811

e-mail: shad@ioc.ac.ru

Наименование организации (полное/сокращенное):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук / ИОХ РАН