

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тихомоловой Александры Сергеевны «Аминометиленфуран-2(3Н)-оны. Синтез, строение, реакции алкилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертация Тихомоловой А.С. посвящена синтезу новых кислород содержащих гетероциклических соединений, которые можно использовать для создания перспективных для медицины субстанций, что представляет важную задачу как органической, так и медицинской химии. Целью исследования является разработка препаративных методов синтеза новых гетериламинометиленфуран-2-онов, в состав которых входит азогетероциклический фрагмент, а также изучение их реакций алкилирования с дальнейшей перспективой использования синтезированных соединений как биологически активных веществ. Таким образом, выполненная работа представляет как практический, так и теоретический интерес и является актуальной.

Соискателем разработан новый подход к синтезу различных гетероциклических соединений, содержащих в своем составе фуран-2-оновый или фуран-2-тионовый цикл, основанный на реакции 5-замещенного фуран-2-она с триэтилортоформиатом и различными аминами гетероциклического ряда, в состав которых, как правило, входят фармакофорные группы. Таким образом, был получен широкий ряд гетероциклических соединений. Выявленные закономерности можно использовать для синтеза, в зависимости от природы замещенного амина, разнообразных 3-R-аминометиленфуран-2-онов, а также других фуран содержащих гетероциклических систем, ряд которых обладает антибактериальной активностью, что свидетельствует о практической значимости рассматриваемого диссертационного исследования.

Тихомоловой А.С. доказана структура всех синтезированных соединений с использованием набора современных физико-химических методов анализа и данных РСА, достоверность результатов не вызывает

сомнений. Опубликованные работы полностью раскрывают суть диссертационного исследования.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Тихомоловой Александры Сергеевны «Аминометилендиенфуран-2(3H)-оны. Синтез, строение, реакции алкилирования» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной органической химии, и полностью соответствует требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в последней редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Тихомолова Александра Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных необходимых для работы диссертационного совета 24.2.392.03

Заведующий кафедрой общей и органической химии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Пермская государственная
фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2
тел. (342)-282-58-30, 8-(919)-46-34-308,
e-mail: geinv148@mail.ru

доктор химических наук (02.00.03-органическая химия),
профессор

Гейн Владимир Леонидович

10 декабря 2024 года

Подпись *Гейн В. Л.*
заверяю *Александр В. Рудков*
(начальник отдела кадров)

10.12.2024

