

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Червякова Артема Валентиновича на тему «Синтез и нуклеофильные превращения 8-ароилпирроло [1,2-*a*]пиразин-1,6,7-трионов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Гетарено[*e*]пиррол-2,3-дионы и их 4-ацилзамещенные производные являются высоко активными полиэлектрофильными субстратами для синтеза широкого спектра гетероциклических соединений с различными видами фармакологической активности.

Автором разработан доступный и удобный метод синтеза ранее не изученного класса гетарено[*e*]пиррол-2,3-дионов – 8-ароил[1,2-*a*]пиразин-1,6,7(2H)трионов. Заслуживает внимание подробное изучение общих закономерностей и специфических особенностей взаимодействия пирроло[1,2-*a*]пиразин-1,6,7-трионов с O-, S-, N- мононуклеофилами и с 1,2-N,N-, 1,3-C,N-, 1,3-C,C-, 1,4-N,N- и 1,4-N,S- бинуклеофилами.

Структура полученных соединений подтверждена современными инструментальными методами, такими как спектроскопия ИК, ЯМР ^1H , ЯМР ^{13}C , рентгеноструктурный анализ (РСА).

Проведено исследование анальгетической активности 5 соединений, которые показали активность, превышающую уровень препарата сравнения – анальгина.

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 статьи в «Журнале органической химии», входящей в перечень ВАК и 1 патента на изобретение.

Заключение.

На основании ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертационная работа Червякова А.В. на тему «Синтез и нуклеофильные превращения 8-ароилпирроло [1,2-*a*]пиразин-1,6,7-трионов», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по

актуальности, новизне, научно-практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов и уровню внедрения полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (в редакции 2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Юнникова Лидия Петровна

ч.о.п.
19.12.2017

Доктор химических наук, заведующая кафедрой общей химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова».

Яганова Надежда Николаевна

Яганова
17

Кандидат химических наук, доцент кафедры общей химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова».

614000, г. пермь, ул. Краснова, 10

Кафедра общей химии

+7(342)212-95-68

E-mail: chem@pgsha.ru



твенноручную подпись
Яганова заверяю
профессор по научно-
инновационной работе
С.Л.Елисеев
Дата 21.12.2017