

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сальниковой Татьяны Владиславовны «Исследование мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Работа Сальниковой Татьяны Владиславовны посвящена изучению поведения 1Н-пиррол-2,3-дионов в мультикомпонентных реакциях с различными нуклеофильными реагентами. Подобные нуклеофильные превращения 1Н-пиррол-2,3-дионов позволяют осуществить разработку методологии синтеза труднодоступных гетероциклических систем с заданными свойствами, что, несомненно, подчеркивает актуальность исследуемой темы.

Автором проведена большая работа в области синтеза. В части работы, посвященной обсуждению полученных результатов, представлено описание синтеза исходных 1Н-пиррол-2,3-дионов и их взаимодействия с различными нуклеофильными реагентами. Впервые исследованы реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с малононитрилом и ациклическими енолами, с малононитрилом и енаминами, а также псевдо-трехкомпонентные реакции с пятичленными циклическими енолами. Найдено, что взаимодействие 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с шестичленными циклическими енолами (4-гидроксикумарином, димедоном и 2-гидроксинафталин-1,4-дионом) и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-енонаами приводит к образованию спиро[хромено[4,3-*b*]хромен-7,3'-пирролов], спиро[пиррол-3,9'-ксантенов] и спиро[бензо[*b*]ксантен-12,3'-пирролов] соответственно.

Анализ вышеприведенных данных позволяет сделать вывод о возможных направлениях протекания мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-этоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с нуклеофильными реагентами, что представлено в виде наглядной схемы.

Автором найдены новые направления реакций в химии карбонильных производных азагетероциклов. Среди полученных продуктов обнаружены соединения, проявляющие анальгетическую и противомикробную активность. Работа завершается выводами, которые достаточно полно отражают полученные результаты. Основные результаты опубликованы в 8 статьях, входящих в базы данных Scopus и Web of Science, получен 1 патент РФ.

При знакомстве с авторефератом возник вопрос: неясно, определялась ли острыя токсичность наиболее активных веществ, каковы показатели их активности в сравнении с известными лекарственными препаратами?

Вх. №05-19/1- 323
от 11.10.20г.

Отсутствие этих данных в автореферате не влияет на общую положительную оценку рассматриваемой работы. Выполненная диссертация представляет собой законченное научное исследование, она соответствует специальности 02.00.03 – органическая химия, отрасль – химические науки.

Таким образом, работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ), а её автор Сальникова Татьяна Владиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Доктор фармацевтических наук
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия
кандидат химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия
доцент
Профессор кафедры общей и органической химии
ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава РФ



Михайловский Александр Георгиевич

26 октября 2020 г.

614990 Россия, Пермь

Ул. Полевая 2

E-mail: neorghim@pfa.ru

Тел. (342) 2 82 58 42

Подпись
заверяю:

Михайловского А.Г.

(нач. отдела кадров)

