

ОТЗЫВ

доктора химических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории синтеза активных реагентов «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» Абашева Георгия Георгиевича на автореферат диссертации Сальниковой Татьяны Владиславовны «Исследование мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Диссертационная работа Сальниковой Т.В. посвящена выявлению закономерности поведения 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов в мультикомпонентных реакциях с различными нуклеофильными реагентами. На основе подобных превращений 1*H*-пиррол-2,3-диононов могут быть разработаны эффективные подходы к целенаправленному синтезу соединений с заданными свойствами.

Ранее проведенные исследования посвящены изучению взаимодействия 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов с ацетонитрилами и циклическими енолами. Псевдо-трехкомпонентные реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов с енолами, а также трехкомпонентные реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов с енаминами и енолами изучены на единичных примерах. Реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов с малонитрилом и енаминами ранее не изучены.

Сальниковой Т.В. впервые исследованы реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов с малонитрилом и ациклическими енолами, с малонитрилом и енаминами, а также псевдо-трехкомпонентные реакции с пятичленными циклическими енолами.

Найдено, что направление протекания реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононов с малонитрилом и енолами зависит от природы заместителя у атома азота. Обнаружено различие в поведении пяти- и шестичленных циклических енолов в псевдо-трехкомпонентных реакциях с 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононами. Показано, что замена индан-1,3-дионона на шестичленные циклические енолы в реакции с 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диононами и 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-ононами приводит к образованию спиро[пиран-4,3'-пирролов] вместо ожидаемых спиро[пиридин-4,3'-пирролов].

Приведенные схемы превращений не вызывают возражений. Научная новизна и актуальность не вызывают сомнений. Стоит отметить, что среди полученных продуктов автором обнаружены соединения, проявляющие противомикробную и анальгетическую активность.

По работе и автореферату замечаний нет.

Несомненно, работа заслуживает положительной оценки. Основные результаты работы опубликованы в 8 статьях, входящих в базы данных Scopus и Web of Science, получен 1 патент РФ. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ), а Сальникова Татьяна Владиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Абашев Георгий Георгиевич,
доктор химических наук по специальностям
02.00.03 – органическая химия, 02.00.04 – физическая химия,
ведущий научный сотрудник лаборатории синтеза активных реагентов
«Института технической химии Уральского отделения
Российской академии наук» – филиала Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Пермского федерального
исследовательского центра Уральского отделения
Российской академии наук

Тел. 89024769937. g.g.abashev@mail.ru
614013, РФ. Пермь, ул. Академика Королева, 3.

23.10.2020



подпись Абашева Георги
Чернова Галина Викторс



Ю. Ученый секретарь, к.т.н.,