

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Пантюхина Алексея Александровича на тему: «Синтез, свойства и биологическая активность бициклических 1,3-дикетонов и их производных», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Тема работы А. А. Пантюхина является, несомненно, актуальной, особенно в современных условиях, когда требуется разработка новых отечественных лекарственных препаратов. В качестве исходных синтонов использованы бициклические 1,3-дикетоны. Целенаправленные исследования этой реакции для широкого биологического скрининга практически неизвестны. Исходные вещества являются продуктами крупнотоннажного производства, их стоимость в современных условиях рынка минимальна.

Автором изучены реакции 1,3-дикетонов с некоторыми нуклеофилами. Обнаружено, что реакции 1,3-дикетонов с такими нуклеофилами, как гидразин, гидросиламин, гуанидин и о-фенилендиамин протекают с образованием гетероароматических систем тетрагидроиндазола, тетрагидробензизоксазола, тетрагидрохиназолов и дигидробензимидазолов. Показано, что взаимодействие бициклических 1,3-дикетонов с этилглицинатом приводит к образованию этиловых эфиров 3-арил-4,5,6,7-тетрагидро-2-индолкарбоновых кислот.

В качестве замечания или вопроса хотелось бы получить разъяснение: почему так невелика база соединений, полученных на основе циклододеканона?

Работа имеет непосредственное прикладное значение, т.к. среди синтезированных веществ найдены соединения, обладающие антибактериальной, фунгицидной, анальгетической и гипогликемической активностью.

Уровень публикаций и их количество свидетельствуют о том, что автор хорошо владеет основными методами органического синтеза и умеет на

современном уровне изложить научный материал и вполне логично объяснить новые факты.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Курбатов Сергей Васильевич

Доктор химических наук, заведующий кафедрой химии природных и высокомолекулярных соединений химического факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая 105/42

Телефон: +7(863) 305-19-90

Электронная почта: info@sfedu.ru

Подпись С.В. Курбатова заверяю.
Декан химического факультета ЮФУ
профессор

В.Е. Гутерман

«24» февраля 2015г.