

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Солодовниковой Татьяны Александровны

«Азабициклоалкены в синтезе новых гетероциклических соединений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальностям 1.4.3 – Органическая химия

Разработка новых удобных методов синтеза гетероциклических систем является одной из приоритетных задач современной органической химии. В связи с этим научное сообщество уделяет большое внимание созданию соединений, содержащих одновременно азабициклический каркас и гетероциклический фрагмент, за счёт модификации С=C-связи азабициклопептинов. В представленной к защите работе Солодовниковой Т.А. разработаны методы синтеза новых изоксазолинов, пиразолинов, изоксазолов, тетрагидропиридазинов, конденсированных с азабициклическим каркасом, а также изучена стерео- и региохимические особенности реакций, лежащих в основе получения данных соединений. Выполненное исследование, безусловно, является актуальным и имеет серьёзную практическую и теоретическую значимость.

Автореферат диссертации написан в хорошем научном стиле и даёт понять суть выполненного исследования. Использование в работе сочетания современных экспериментальных методов (ЯМР, в том числе с использованием двумерных корреляционных методик, масс-спектрометрии высокого разрешения, тонкослойной хроматографии) убеждает в надёжности и достоверности полученных результатов. Автором выполнен большой объём синтетической работы: продемонстрирована возможность модификации 2-азабициклоалкенов, 7-азабициклоалкенов и 3-аза-2-оксабициклопептинов нитрилоксидами и нитрилиминами в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения, разработан новый метод, который позволяет получать конденсированный с азабициклическим каркасом изоксазол, предложен метод введения шестичленного гетероциклического фрагмента в структуры 7-азабензборборнадиена и норборнена по реакции [4+2]-циклоприсоединения 1,2-диаза-1,3-диенов.

Глубина обсуждения результатов, последовательность и логичность изложения материала достойны высокой положительной оценки работы в целом и указывают на принадлежность её автора к солидной научной школе.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет, однако, автору следовало бы выполнить хотя бы виртуальный скрининг биологической активности синтезированных соединений, тем более что в тексте работы неоднократно отмечается, что изоксазолины, изоксазолы, пиразолины, оксазины и тетрагидропиридазины представляют несомненный интерес для медицинской химии.

Текст автореферата в целом хорошо отредактирован и иллюстрирован. Результаты диссертационной работы Солодовниковой Т.А. достойно отражены в научной печати, они опубликованы в 3 статьях в рецензируемых научных журналах, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus) и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.4.3 – Органическая химия. Апробация результатов диссертации прошла на 5 международных и всероссийских конференциях.

Диссертационная работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а её автор Солодовникова Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Директор Института математики, информационных технологий и естественных наук федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный университет», заведующая кафедрой фундаментальной и прикладной химии, доктор химических наук, профессор

Кустова Татьяна Петровна

14.05.2024

Контактная информация:

153025, г. Иваново, ул. Ермака, 39, ФГБОУ ВО ИвГУ

Подпись Кустовой Т.П. заверяю.

Смирнова И.Н.