

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шипиловских Сергея Александровича на тему: "Синтез и химические превращения замещённых 3-(тиофен-2-ил)имино-3H-фуран-2-онов", представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

В настоящее время значительный интерес в химии представляют 3-имино-3H-фуран-2-оны. Это связано с наличием в структуре этих соединений нескольких электронодефицитных центров, лёгкостью раскрытия фуранового цикла и возможностью создания на этой основе самых разнообразных структур, что открывает широкие возможности для биологического скрининга. Одним из реагентов в отношении названных соединений может выступать аминотиофен Гевальда. Выбранная автором тема, безусловно, актуальна.

В ходе работы автором разработан метод синтеза новых 3-тиенилимино-3H-фуран-2-онов с высокими выходами из замещённых 4-оксо-2-тиениламинобут-2-еновых кислот. Установлено направление реакции при атаке моноклеофилов. Установлено, что взаимодействие 3-тиенилимино-3H-фуран-2-онов с гидразинами приводит к продуктам рециклизации фуранового цикла с образованием 6-арил-4-(тиофен-2-иламино)пиридазин-3(2H)-онов. Показана принципиальная возможность дальнейшей модификации производных 2-амино-4-оксо-1-(тиофен-2-ил)-пиррол-3-карбоновых кислот. Практически все синтезированные вещества были испытаны на биологическую активность. В результате получено 4 патента на биологически активные соединения.

В автореферате приведены некоторые данные по фармакологическим исследованиям. При этом возникает *вопрос*, связанный с антицицептивной (анальгетической) активностью. Испытуемые вещества исследованы в дозе 50 мг/кг. Почему не приведены данные в той же дозе для препаратов сравнения (ортофен, метамизол натрия)?

Основные результаты опубликованы в журналах высокого уровня. Работа представляет собой законченное научное исследование, которое значительно расширяет синтетическую базу химии гетероциклов, что позволяет сделать вывод о её соответствии уровню кандидатской диссертации.

Диссертационная работа Шпиловских Сергея Александровича по актуальности поставленных задач, научному уровню, новизне, достоверности, объему проведённых исследований, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п.9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата-химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Михайлов

27.05.2016

Михайловский Александр Георгиевич

Профессор кафедры общей и органической химии ГБОУ ВПО "Пермская государственная фармацевтическая академия" Минздрава Российской Федерации

Доктор фармацевтических наук по специальности 14.04.02
Фармацевтическая химия, фармакогнозия, доцент

614990 г. Пермь, ул. Полевая 2

телефон (342)2 82 58 42 факс (342) 2 33 55 01

E-mail: neorghim@pfa.ru

Подпись
закрыто: *Михайловского А.Г.*

Спис



Кузнецова Е.В.