

СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИХ 1,4-ДИЗАМЕЩЕННЫХ 1H-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

Конарев П.О.⁽¹⁾, Зырянова Е.Ю.^(1,2), Махаева Г.Ф.⁽³⁾,
Мусихина А.А.^(1,2), Утепова И.А.^(1,2), Чупахин О.Н.^(1,2)

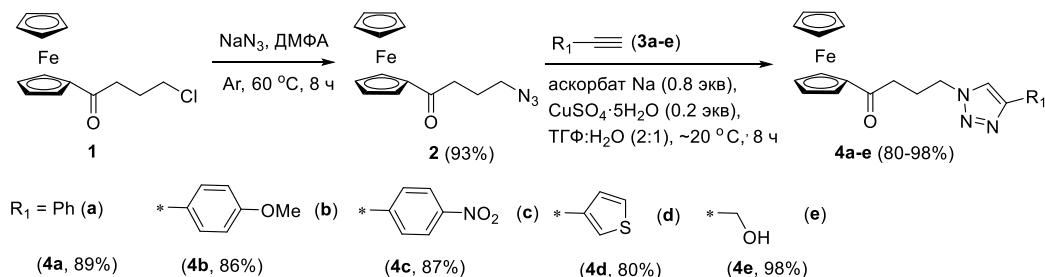
⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

⁽³⁾ Институт физиологически активных веществ ФИЦ ПХФ и МХ РАН
142432, г. Черноголовка, Северный проезд, д. 1

1H-1,2,3-Триазол – часто встречающийся фрагмент в многофункциональных гибридных молекулах, перспективных для медицинской химии. Производные триазолов показали выраженную активность в отношении болезни Альцгеймера *in vitro* и *in vivo*. В свою очередь, ферроценовые производные 1H-1,2,3-триазолов остаются малоизученными в качестве агентов для терапии нейродегенеративных заболеваний.

Ферроценосодержащие 1H-1,2,3-триазолы **4a-e** были получены путем медь-катализируемого азид-алкинового циклоприсоединения в присутствии аскорбата натрия (см. схему). 4-Азидобутаноилферроцен **2** был синтезирован в ходе реакции 4-хлорбутирилферроцена **1** с азидом натрия при 60 °С в ДМФА.



Синтез ферроценосодержащих 1,4-дизамещенных-1H-1,2,3-триазолов

Первоначальные эксперименты показали, что ферроценосодержащие производные 1,4-дизамещенных 1H-1,2,3-триазолов являются перспективными кандидатами для углубленного исследования их как многофункциональных препаратов для терапии болезни Альцгеймера.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 24-63-00016.