

ЭФФЕКТИВНЫЙ ТРЕХСТАДИЙНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНТАФТОРФЕНИЛ-МОДИФИЦИРОВАННЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

Лавринченко И.А.¹, Мосеев. Т.Д.¹, Вараксин М.В.^{1,2}, Селезнев Ю.А.¹,
Чупахин О.Н.^{1,2}, Чарушин В.Н.^{1,2}



^a Ural Federal University,
620041 Ekaterinburg, 19 Mira,
E-mail: m.v.varaksin@urfu.ru

^b Institute of Organic Synthesis, 620041 Russia,
Ekaterinburg, 22 S. Kovalevskaya
E-mail: chupakhin@ios.uran.ru



Органические соединения, содержащие полифторированный фрагмент, находят применение во многих областях науки и техники в качестве перспективных материалов в медицине, молекулярной электронике и биологически активных веществах. Введение атомов фтора в молекулу позволяет достичь необходимых фотофизических свойств, уменьшить токсичность, а так же получить уникальные электронные характеристики для полученных соединений.

Известно, что в качестве одного из составных компонентов целевой молекулы в работе были выбраны производные 1,2,3-триазолов, поскольку, соединения, содержащие данный фрагмент, обладают противогрибковыми, противоопухолевыми и противотуберкулезными свойствами. Таким образом, разработка новых новых синтетических подходов для получения гетероциклических соединений, содержащих полифторароматический заместитель, в частности пентафторфенильный фрагмент, является актуальной задачей.

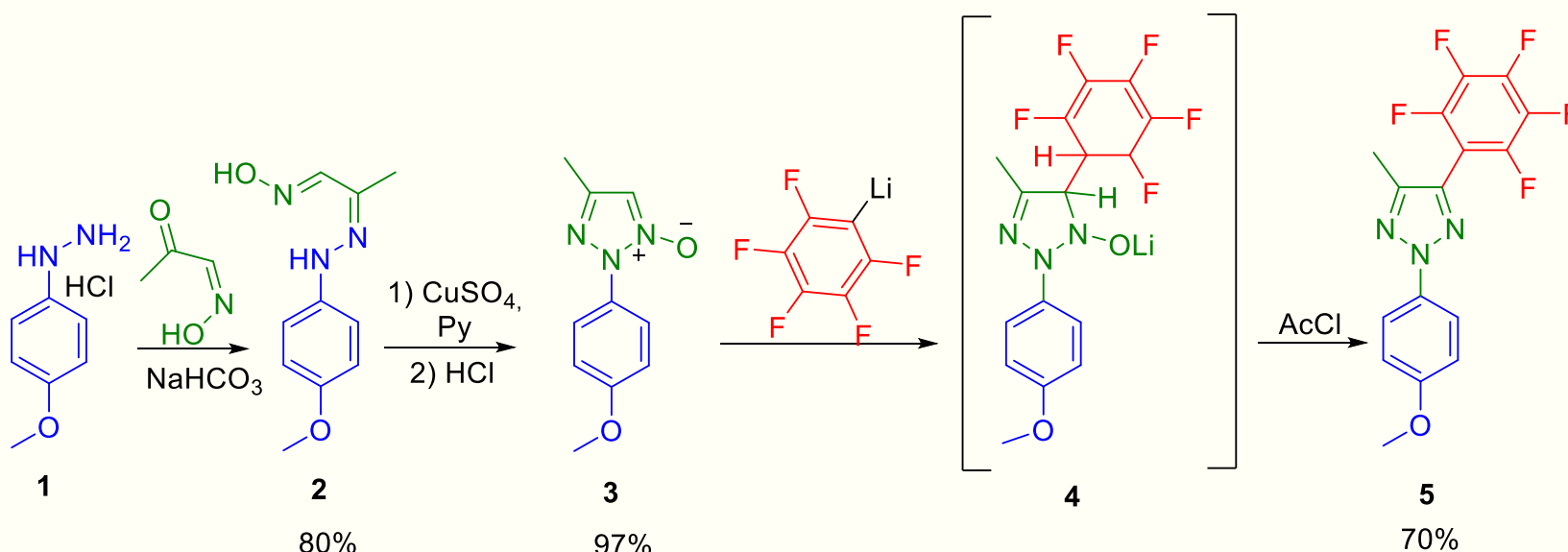


Рисунок 1. Синтез пентафторфенил производных 1,2,3-триазолов

Таким образом, нами было получено функциональное производное пентафторафенила, которое представляет потенциальный интерес в области медицинской химии, молекулярной электроники и химической сенсорики.