

ЛИТИЙФЕНОЛХРОМТРИКАРБОНИЛЫ В РЕАКЦИИ С-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ МОНО-, ДИ- И ТРИАЗИНОВ

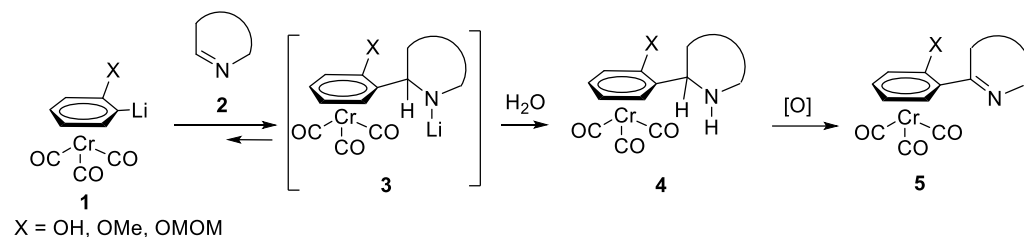
Немытов А.И.⁽¹⁾, Казакова Е.Д.^(1,2), Черенева В.Д.⁽¹⁾,
Утепова И.А.^(1,2), Чупахин О.Н.^(1,2)

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

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620066, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Известно, что бензолхромтрикарбонил по своей природе является электрофильным реагентом и ему свойственны реакции с литийорганическими нуклеофилами. С другой стороны, образование π -комплексов хрома с аренами повышает С-Н кислотность атома Н в ароматическом кольце и способствует его мягкому литиированию. Полученные литийаренхромтрикарбонилы были успешно применены в реакциях с простыми С-электрофилами, йодом, триметилхлорсиланом, с π -дефицитными гетероциклами.

В настоящей работе были изучены реакции моно-, ди- и триазинов с литийфенолхромтрикарбонилем и его производными.



С-Н функционализация азинов литийфенолхромтрикарбонилами

Оптимальные условия для представленной реакции были определены при взаимодействии акридина с литийпроизводным фенолхромтрикарбонилем в ТГФ. В результате были получены новые *N,O*-гетеробиарилы - потенциальные планарно хиральные лиганды.

Новые азинилфенолхромтрикарбонилы были выделены и охарактеризованы при помощи ИК, ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии, элементного анализа. Структура подтверждена РСА.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект 24-73-00298).