

ПОЛИФТОРАРИЛСОДЕРЖАЩИЕ ХРОМОНЫ В S_NAr РЕАКЦИЯХ С ПИРАЗОЛОМ

Панова М.А., Щербаков К.В., Бургарт Я.В., Салютин В.И.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург

artemyeva.masha@gmail.com

Полифторфлавоны (2-полифторарилхромоны) являются привлекательными объектами для химических модификаций благодаря их богатому синтетическому и биологическому потенциалу. В докладе обсуждаются особенности взаимодействия флавонов **1-5** с пиразолом в реакции нуклеофильного ароматического замещения (S_NAr) атомов фтора в зависимости от строения их фторарильного заместителя (схема 1).

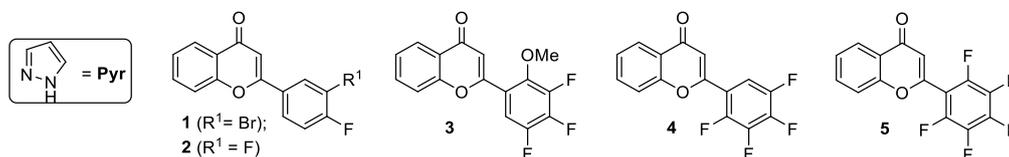


Схема 1. Структуры фторарилсодержащих хромонов **1-5**

Результатом реакции дигалогенсодержащих флавонов **1, 2** с пиразолом является формирование монопиразолилзамещенных продуктов **6, 7**. Согласно данным спектроскопии ЯМР ^{19}F для превращений полифторфлавонов **3-5** характерно образование смесей продуктов от моно- до исчерпывающего замещения атомов галогена. Нами подобраны условия для селективного получения моно-, три- и пентапиразолилзамещенных флавонов **8-10** (схема 2).

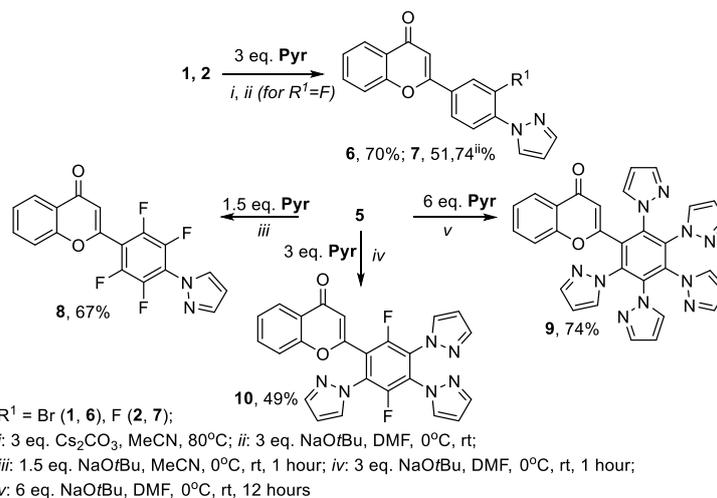


Схема 2. Трансформации фторсодержащих флавонов с пиразолом

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства промышленности и науки Свердловской области (проект № 20-43-660011).