

1-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-СТИРИЛ-1,3-ДИКЕТОНЫ В РЕАКЦИЯХ С 3(5)-АМИНОПИРАЗОЛАМИ

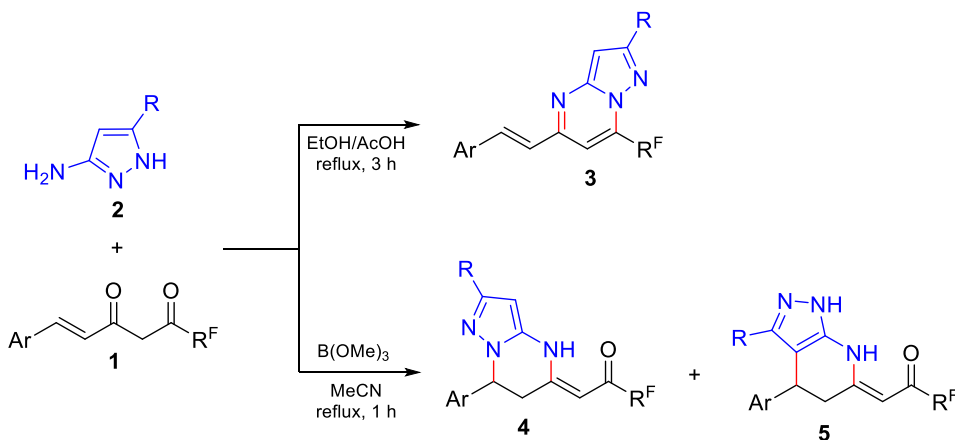
Петракович П.Д., Кортаев В.Ю., Зимницкий Н.С.,

Ельцов О.С., Сосновских В.Я.

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

Изучено взаимодействие 1-полифторалкил-3-стирил-1,3-дикетонов **1** с 3(5)-аминопиразолами **2**.

Установлено, что при кипячении в смеси этанола и уксусной кислоты (2:1) в течение 3 ч эндионы **1** реагируют с 3(5)-аминопиразолами **2** (на схеме представлен 3-амино-1*H*-таутомер) по 1,3-дикарбонильному фрагменту с образованием 5-стирил-7-полифторалкилзамещенных пиразоло[1,5-*a*]пиримидинов **3** (выходы 54–96%). Реакция эндионов **1** с аминопиразолами **2** при кипячении в ацетонитриле в присутствии 4 экв. В(ОМе)₃ завершилась в течение 1 ч и приводила к образованию смесей 4,5,6,7-тетрагидро-4*H*-пиразоло[1,5-*a*]пиримидинов **4** и 1,4,5,7-тетрагидро-6*H*-пиразоло[3,4-*b*]пиримидинов **5** (выходы 5–43%) с преобладанием региоизомеров **4**.



Ar = Ph, 4-MeOC₆H₄, 4-ClC₆H₄

R^F = CF₃, CF₂CF₂H

R = H, Me, Ph, 2-thienyl, adamantan-1-yl

Строение полученных соединений подтверждено данными рентгеноструктурного анализа и спектроскопии ЯМР, включая 2D-эксперименты.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект 25-23-00543).