

III-21

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕФТОРИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ 1,2,4-ТРИКЕТОНОВ С ГИДРАЗИНОМ И ФЕНИЛГИДРАЗИНОМ

Е. А. Осипова¹, Ю. О. Эдилова², В. И. Салоутин², Д. Н. Бажин^{1,2}¹Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19;²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, 620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской. 20 /Академическая, 22.

E-mail: Ekaterina.Osipova@urfu.me

Среди различных билдинг-блоков, используемых для формирования гетероциклического ядра, привлекательными являются 1,2,4-трикетоны и их синтетические аналоги (рис. 1), в частности, фторсодержащие производные [1]. При этом данные поликарбонильные системы могут быть устойчивы в циклической форме, что расширяет возможные пути их трансформаций под действием нуклеофильных агентов.

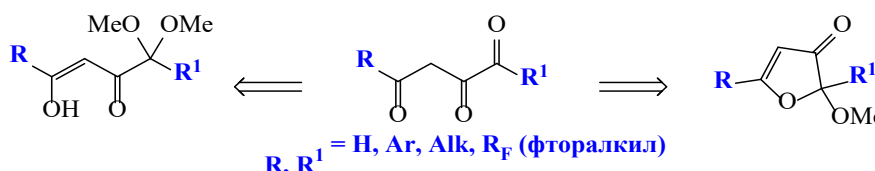


Рисунок 1. Синтетические аналоги 1,2,4-трикетонов

На основе разработанного ранее подхода в данной работе предложены новые аналоги 1,2,4-трикетонов **1,2**, содержащие *трет*-бутильный, фенильный и тиенильный фрагменты (схема 1). С целью сопоставления реакционных свойств фторсодержащих и нефторированных объектов рассмотрены особенности гетероциклизации соединений **1,2** с участием гидразина и фенилгидразина, в результате которой получены пиридазин-4(1*H*)-оны **3** и ацетилпиразолы **4** (схема 1). Установлена определяющая роль природы функционального заместителя при β-дикарбонильном остове в рассматриваемых превращениях.

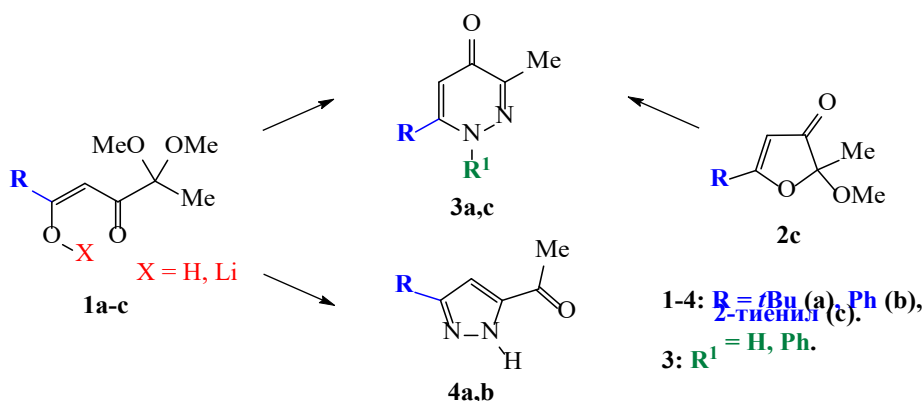


Схема 1. Гетероциклические продукты на основе нефторированных 1,2,4-трикетонов

Библиографический список

1. Фторсодержащие аналоги 1,2,4-трикетонов, открывающие новые возможности в гетероциклической и координационной химии / Д. Н. Бажин, Ю. С. Кудрякова, Ю. О. Эдилова [и др.] // Изв. АН, Сер. хим. – 2022. – № 7. – С. 1321–1341.

Работа выполнена в рамках госзадания (гос. рег. АААА-А19-119011790132-7).