

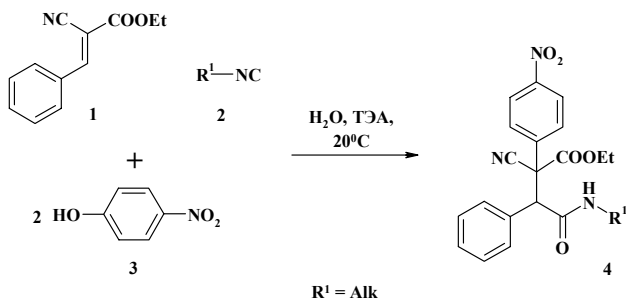
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИИ ИЗОЦИАНИДОВ С АКТИВИРОВАННЫМИ ОЛЕФИНАМИ И ФЕНОЛАМИ

Остроухова О.И., Иванцова М.Н., Токарева М.И.,
Миронов М.А., Мокрушин В.С.

Уральский государственный технический университет – УПИ,
Екатеринбург

За последние десятилетия было опубликовано множество работ по синтезу сложных соединений с помощью мультикомпонентных реакций, что поддерживает возрастающий интерес к этой области химии.

Целью нашей работы является исследование обнаруженной нами ранее трехкомпонентной реакции изоцианидов с 4-нитрофенолом и гем-диактивированными олефинами [1]. Впервые в этой реакции были использованы некоторые производные циануксусной кислоты. Нами была проведена реакция с этиловым эфиром цианокоричной кислоты **1**, алифатическими изоцианидами **2** и 4-нитрофенолом **3**.



В результате нами были получены различные производные пропионамида **4**, строение которых было доказано с помощью данных спектроскопии ПМР и масс-спектрометрии. Было обнаружено, что при добавлении двукратного избытка 4-нитрофенола **3** происходит присоединение одной молекулы с образованием продуктов **4**. В то же время при проведении реакции с одним эквивалентом 4-нитрофенола были получены соединения с присоединением двух молекул фенола по цианогруппе. В дальнейшем планируется выявить закономерности протекания реакции в зависимости от условий, а также провести исследования возможности циклизации полученного соединения **4**.

Работа выполнена при поддержке совместного гранта Американского Фонда поддержки Гражданских Исследований и Развития (Y3-C-05-20) и Минобрзаования (РНИ.2.2.2.3.1590).

1. Mironov M.A., Ivantsova M.N., Mokrushin V.S. *Synlett.* - 2006. - Vol. 4. - P. 615.