

Индолы в целом менее реакционноспособны по сравнению с большинством азолов в реакциях с МХ. При проведении реакции между индолом и иодидом (2-гидрокси-5-метоксибензил)триметиламмония выделены лишь исходные реагенты.

Предлагаемый подход позволяет проводить реакцию в нейтральной среде, продукты образуются с высокими выходами, не требуют очистки колоночной хроматографией. Процесс алкилирования протекает исключительно с образованием 1Н-изомера и отсутствием продуктов кватернизации по пиридиновому атому азота.

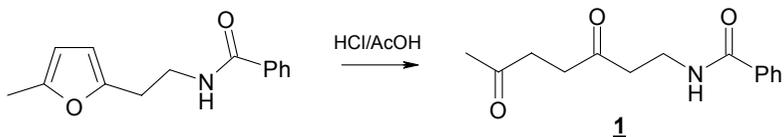
1. Water Van De R.W., Pettus T.R.R. Tetrahedron. 2002. V. 58. P. 5367-5405.
2. Nakatani K., Higashida N., Saito I. Tetrahedron Lett. 1997. V. 38. P. 5005-5008.

1-ЗАМЕЩЕННЫЕ 2-(2-БЕНЗОИЛАМИНОЭТИЛ-1)-5-МЕТИЛПИРРОЛЫ: СИНТЕЗ НА ОСНОВЕ N-БЕНЗОИЛГОМОФУРФУРИЛАМИНА

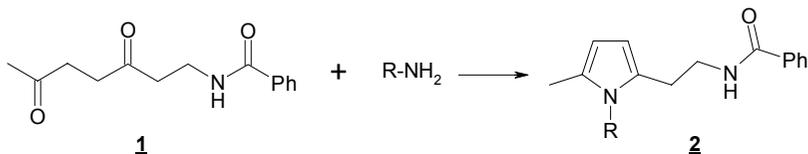
Редькин В.М., Строганова Т.А.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

Изучая возможности раскрытия фуранового кольца N-бензоилгомофурфуриламина, мы ранее установили, что это соединение при обработке соляной кислотой в среде ледяной уксусной превращается в дикетон **1**.



Полученный дикетон был использован нами для синтеза новых 1-замещенных 2-(2-бензоиламиноэтил-1)-5-метилпирролов **2** реакцией с различными аминами.

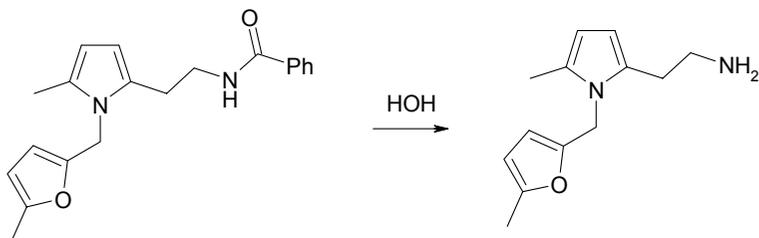


R = n-Bu, MeOCH₂CH₂, 4-Br-C₆H₄, 5-Me-Fur-CH₂

В ходе работы установлено, что характер используемого амина оказывает существенное влияние на условия проведения реакции. Али-

фатические амины и фурфуриламины легко реагируют с diketоном при кипячении в этаноле, тогда как взаимодействие **1** с *n*-броманилином протекает только при кипячении в ледяной уксусной кислоте.

Для синтезированного N-(5-метилфурфурил)пиррола изучены различные варианты проведения реакции гидролиза амидной группы с целью выделения свободного амина.



В дальнейшем предполагается изучить возможности использования полученного амина для синтеза новых гетероциклических систем.

СИНТЕЗ N-ФУРФУРИЛАМИНОТИОФЕНОВ НА ОСНОВЕ ТИОФЕНОВ ГЕВАЛЬДА

Рекина Л.В., Щербинин В.А., Василин В.К.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

На протяжении последних лет тиофены Гевальда находят широкое применение в синтетической практике благодаря наличию в их молекулах таких пригодных для дальнейшей модификации функциональных групп как амино-, сложноэфирная, нитрильная. Именно эти заместители позволяют получать на основе тиофенов Гевальда различные конденсированные и сопряженные гетероциклические системы.

В данном докладе представлены полученные нами результаты по синтезу вторичных фурфуриламинов на основе тиофенов Гевальдовского типа.

Предлагаемый подход включает конденсацию тиофенов **1** с фурановыми альдегидами, приводящую к образованию оснований Шиффа **2**.

