

ным функционализированным пролинам и может быть представлена как формальная альдольная реакция между альдегидом и пролином.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (грант № 14-13-00388).

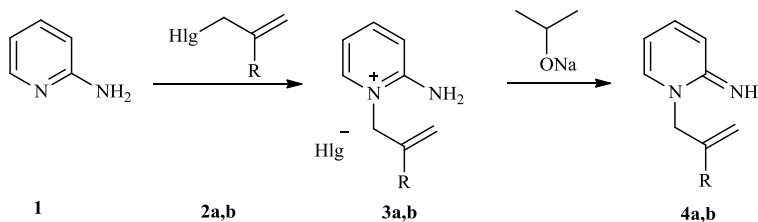
СИНТЕЗ И ГАЛОГЕНЦИКЛИЗАЦИЯ 1-АЛЛИЛ- И 1-МЕТАЛЛИЛ-2-ИМИНОПИРИДИНОВ

Рахматуллина Д.А., Калита Е.В., Ким Д.Г.

Южно-Уральский государственный университет
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

В настоящее время многие производные пиридина применяются в качестве лекарственных препаратов: серия противотуберкулезных средств, стимуляторы сердечной деятельности, сульфамидные препараты, витамины. Среди пиридинов, использующихся в качестве лекарственных препаратов, наиболее известны пироксикам, обладающий противовоспалительной активностью, нифепидин и амплодипин, применяемые для лечения стенокардии, а также пинацидил – препарат для лечения гипертонической болезни.

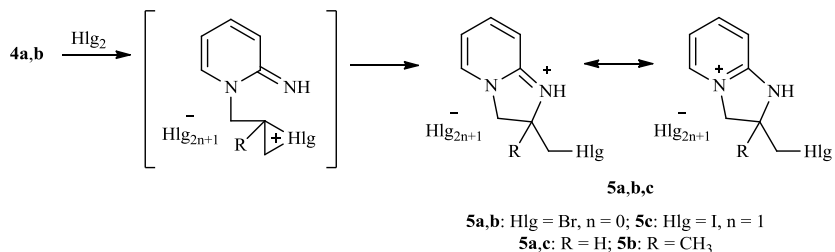
В настоящей работе нами алкилированием 2-аминопиридина (**1**) аллилбромидом (**2a**) и металлилхлоридом (**2b**) получены бромид 1-аллил-2-аминопиридиния (**3a**) и хлорид 1-металлил-2-аминопиридиния (**3b**). 1-Аллил-2-иминопиридин (**4a**) и 1-металлил-2-иминопиридин (**4b**) были получены взаимодействием соединений **3a,b** с изопропилатом натрия в изопропиловом спирте.



2,3,4 **a**: Hlg = Br, R = H; 2,3,4 **b**: Hlg = Cl, R = CH₃

Полученные имины **4a,b** были подвергнуты реакции с галогенами. Установлено, что их галогенирование протекает по схеме реакции галогенциклизации с аннелированием пятичленного цикла. При бромировании иминов **4a,b** образуются бромид 2-бромметил-2,3-дигидроимидазо[1,2-*a*]пиридиния (**5a**) и бромид 2-бромметил-2-метил-2,3-дигидроимидазо[1,2-*a*]пиридиния (**5b**), а при иодировании соедине-

ния **4a** – триоидид 2-иодметил-2,3-дигидроимидазо[1,2-*a*]пиридиния (**5c**).



Исследованы реакции соединений **5a-c** с различными нуклеофилами.

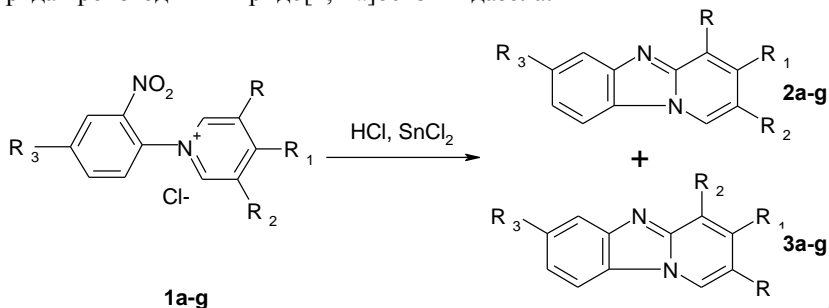
Структуры полученных соединений доказаны с помощью ХМС, ЯМР ¹H и РСА.

ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ СУБСТРАТА НА ВОССТАНОВИТЕЛЬНУЮ ЦИКЛИЗАЦИЮ СОЛЕЙ N-(2-НИТРОАРИЛ)ПИРИДИНИЯ

Сажина А.А., Соколов А.А.

Ярославский государственный университет
150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14

Восстановительная циклизация является удобным инструментом для синтеза конденсированных производных имидазола с узловым атомом азота. Данный способ синтеза был использован для получения ряда производных пиридо[1,2-*a*]бензимидазола.



где а) R=R₁=R₂=H, R₃=CF₃, б) R=R₂=CH₃, R₁=H, R₃=CF₃, в) R=R₁=H, R₂=CH₃, R₃=CF₃, д) R=R₁=R₂=H, R₂=CN, е) R=R₁=R₂=H, R₃=C(O)OC₂H₅; ф) R=R₁=CH₃, R₂=H, R₃=CF₃; г) R=Cl, R₁=R₂=H, R₃=CF₃