

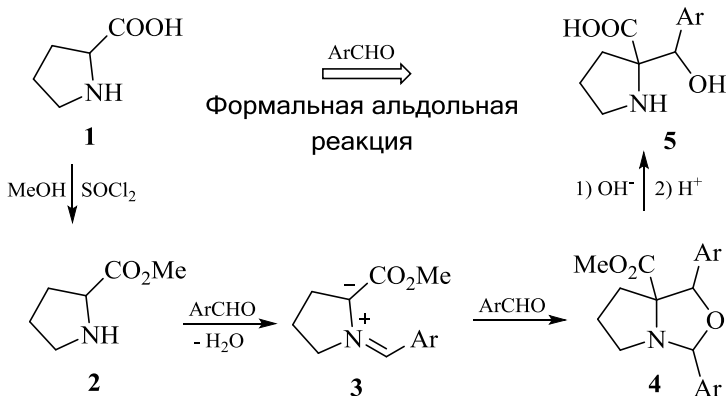
1. Charier J.D., Deniaud D., Reliquet A. et al. 1,2-Bis[(2-dimethylamino-2-thioxo-1-phenylethylidene)hydrazino]ethane: A new tetradentate ligand for Ni^{2+} // J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2001. V. 10. P. 1212–1215.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТИЛПРОЛИНАТА С АРОМАТИЧЕСКИМИ АЛЬДЕГИДАМИ: СИНТЕЗ 2-((АРИЛ)ГИДРОКСИМЕТИЛ)ПИРРОЛИДИН-2- КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Павлушин А.В., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

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

В настоящей работе нами предложен новый подход к синтезу 2-((арил)гидроксиметил)пирролидин-2-карбоновых кислот **5** исходя из пролина **1**, ключевой стадией которого является [3+2] циклоприсоединение стабилизированного азометин-илида **3** к ароматическому альдегиду. Последующее омыление сложноэфирной группы и кислотный гидролиз оксазолидинового кольца аддуктов **4** был осуществлен путем действия KOH и избытка водной соляной кислоты, соответственно. Гидрохлориды переведены в кристаллические нейтральные аминокислоты **5** действием окиси пропилена.



Аминокислоты **5** получены с выходами 20–45% в виде смеси двух диастереомеров, соотношение которых зависит от природы исходного альдегида и условий проведения стадии циклоприсоединения. Найденная нами последовательность реакций открывает путь к ранее неизвест-

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

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

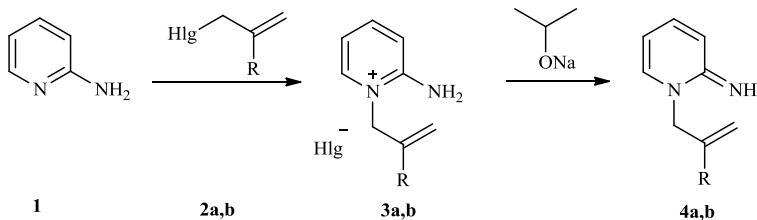
СИНТЕЗ И ГАЛОГЕНЦИКЛИЗАЦИЯ 1-АЛЛИЛ- И 1-МЕТАЛЛИЛ-2-ИМИНОПИРИДИНОВ

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 металлilhлоридом (**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-