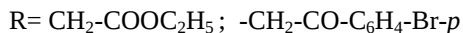
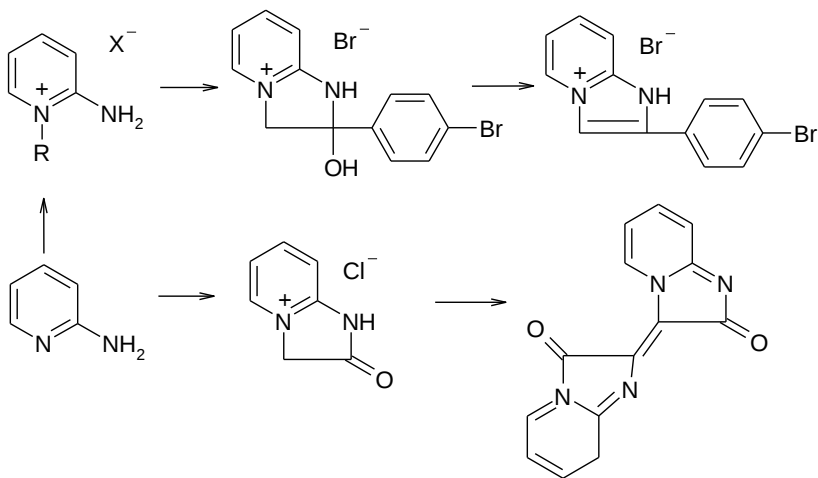


Реакция 2-аминопиридина с метиловым, этиловым и бутиловым эфирами монохлоруксусной кислоты в спиртах и ДМФА также не останавливается на стадии кватернизации, а идет дальше с образованием хлорида 2-оксо-2,3-дигидро-1*H*-имидазо[1,2-*a*]пиридиния. Следует отметить, что, наряду с этим веществом белого цвета, присутствует незначительное количество вещества, имеющего сине-фиолетовую окраску, которое на наш взгляд, является (2*E*)-2'*H*,3*H*-2,3'-биимидазо[1,2-*a*]пиридин-2',3'-дионом.



В спектре ЯМР ^1H хлорида 2-оксо-2,3-дигидро-1*H*-имидазо[1,2-*a*]пиридиния протоны метиленовой группы образуют синглет при 5, 23 м.д.

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ОКСАДИАЗОЛА НА ОСНОВЕ 1,3,5-ТРИАЗИННИТРОЛОВЫХ КИСЛОТ

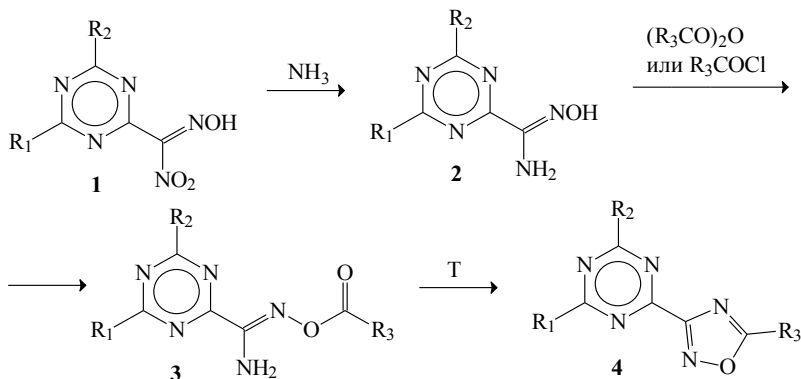
Ульянкина И.В., Палатова Ю.Е., Селезнева Е.В., Бахарев В.В.

Самарский государственный технический университет

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Продолжая исследования химии 1,3,5-триазиннитроловых кислот [1-3], нами был разработан метод синтеза 3,5-дизамещенных 1,2,4-оксадиазолов. На первой стадии действием аммиака 1,3,5-триазиннитроловые кислоты 1 превращали в соответствующие амидок-

симв 2. На второй стадии амидоксимы ацилировали с использованием ангидридов и хлорангидридов кислот. Ацилирование идет по атому кислорода оксимной группы (подтверждено данными ИК и ^1H ЯМР спектров) с образованием 4- R_1 -6- R_2 -1,3,5-триазин-2-(N-ацилокси)амидинов 3.



$\text{R}_1 = \text{OMe}$; $\text{R}_2 = \text{NMe}_2$; $\text{N}(\text{CH}_2)_4$; $\text{N}(\text{CH}_2)_5$; $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}$; $\text{R}_3 = \text{Me}$; Ph ; Ad

На последней стадии при нагревании 3 в уксусной кислоте в результате внутримолекулярной циклизации и отщепления воды получали 3-(2'- R_1 -4'- R_2 -1,3,5-триазин-6'-ил)-5- R_3 -1,2,4-оксадиазолы 4.

1. Бахарев В.В., Гидаспов А.А., Переседова Е.В., Граник В.Г., Григорьев Н.Б., Левина В.И., Северина И.С., Щеголев А.Ю., Дмитриев Д.Е., Шереметев А.Б. 1,3,5-Триазиннитроловые кислоты. Синтез и NO-генерирующая активность. // Изв. Акад. наук. Сер. хим. 2009. № 9. С. 1900-1910.

2. Бахарев В.В., Переседова Е.В., Криволапов Д.Б., Миронова Е.В., Литвинов И.А. Реакции 1,3,5-триазинилнитроформальдоксимв. 1. Взаимодействие 1,3,5-триазинилнитроформальдоксимв с дикарбонильными соединениями. // ХГС. 2009. № 5. С. 743-752.

3. Бахарев В.В., Гидаспов А.А., Переседова Е.В., Криволапов Д.Б., Миронова Е.В., Литвинов И.А. Реакции 1,3,5-триазинилнитроформальдоксимв. 2. Взаимодействие 1,3,5-триазинилнитроформальдоксимв с монозамещенными ацетиленами. // ХГС. 2009. № 9. С. 1345-1351.