

## Синтез и рециклизации солей 5,7-диметилксазоло[3,2-а]пиримидиния

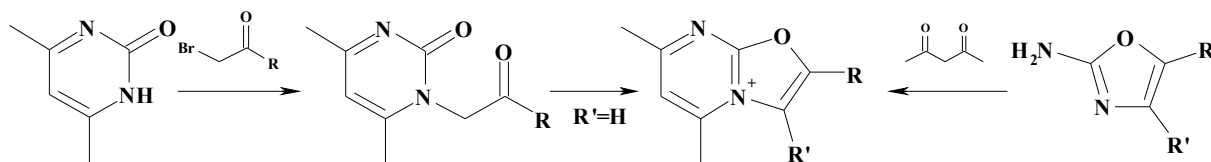
Гормай Павел Вадимович

студент

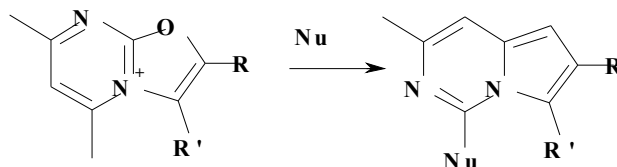
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

[palvad@gmail.com](mailto:palvad@gmail.com)

Соли 5,7-диметилксазолопиримидиния могут быть синтезированы из 2-аминоксазолов, конденсацией с ацетилацетоном [1]. Так же нами показано, что существует альтернативный метод синтеза исходя из 4,6-диметилпиримидона.



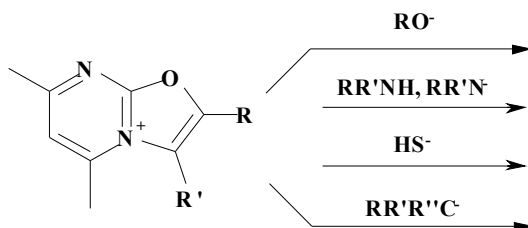
Реакции солей 5,7-диметилксазолопиримидиния с нуклеофилами малоизучены. Ранее в нашей научной группе было показано, что их взаимодействие со щёлочью, вторичными аминами и метилатом натрия приводит к соответствующим замещённым пирроло[1,2-с]пиримидинам [2].



Nu = MeO<sup>-</sup>; OH<sup>-</sup>; RR'NH, R,R'=Alk

Ранее в литературе были описаны методы синтеза пирроло[1,2-с]пиримидинов, исходя из 5,7-диметилпиримидона, однако они отличались крайне низкими выходами [3].

В данной работе исследована реакция алкилирования 3,5-диметилпиримидона фенацилбромидами в различных условиях, осуществлён синтез перхлоратов 5,7-диметилксазолопиримидиния, исследовано их взаимодействие с рядом N, O, S и C нуклеофилов, разработаны методы синтеза соответствующих пирроло[1,2-с]пиримидинов.



## Литература

1. Чуйгук В.А., Лещенко Е.А. //Укр. Хим. Ж. 1972., с 633-635.
2. Цисевич А.А // Дисс. канд. хим. наук, 2006.
3. Buchan R., Frazer M., Shand C. // J. Org. Chem. 1978, V 43, p.3544-3547.