

СИНТЕЗ 3-(1,3,5-ТРИАЗИНИЛ)-4-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-5-МЕТИЛИЗОКСАЗОЛОВ

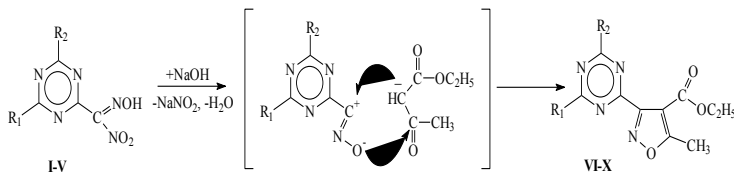
Переседова Е.В., Бахарев В.В.

Самарский государственный технический университет

Нирилоксиды, являясь 1,3-диполями, проявляют высокую реакционную способность в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения с различными диполярофилами [1-5]. Нирилоксиды можно генерировать *in situ* из нитроформальдоксимов (нитроловых кислот) термоллизом (происходит элиминирование азотистой кислоты) или действием сильных оснований (происходит депротонирование и последующее элиминирование нитрит-аниона).

Нами было исследовано взаимодействие 1,3,5-триазилилнитроформальдоксимов с ацетоуксусным эфиром в присутствии гидроксида натрия.

Действие щелочи на 1,3,5-триазилилнитроформальдоксим (**I-V**) приводит через отщепление нитрита натрия к образованию нитрилоксида, в то же время из ацетоуксусного эфира образуется енолят. На следующей стадии при взаимодействии нитрилоксидов с енолятом ацетоуксусного эфира образуются 3-(1,3,5-триазилил)-4-этоксикарбонил-5-метилизоксазолы (**VI-X**).



$R_1=R_2=OMe$ (**I, VI**); $R_1=OMe$, $R_2=NM_e_2$ (**II, VII**); $R_1=OMe$, $R_2=N$ (cyclopentyl) (**III, VIII**);

$R_1=OMe$, $R_2=N$ (cyclohexyl) (**IV, IX**); $R_1=OMe$, $R_2=N$ (4-membered ring with oxygen) (**V, X**)

Таким образом, нитроформальдоксиды выступают в качестве синтетического эквивалента нитрилоксида, реагируя с енолятом дикарбонильного соединения с образованием 3,4,5-тризамещенных изоксазолов.

1. Quilico, Simonetta. *Gass. Chim. Ital.*, 1946, 76, 200.
2. Quilico, Simonetta. *Gass. Chim. Ital.*, 1947, 77, 586.
3. Matt C., Gissot A., Wagner A., Mioskowski C. *Tetrahedron Lett.*, 2000, 41, 1191.
4. Цупак Е.Б., Чуб Н.К., Симонов А.М., Мирошниченко Н.М. *ХГС.*, 1972, 812.
5. Джилкрист Т., Сторр Р. *Органические реакции и орбитальная симметрия*. М.: Мир, 1976. – 352 с.