



Фотоиндуцированное превращение новых конформационно закрепленных смешанных фосфониево-иодониевых илидов

Ненашев А.С., Доспехов Д.А.

Аспирант, 1 г/о

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,

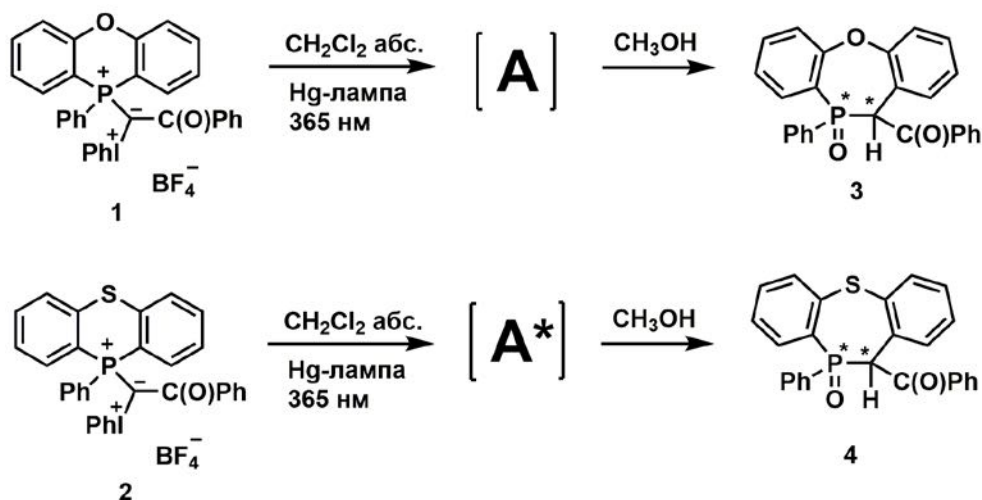
химический факультет, Москва, Россия

E-mail: anton.nenashev@chemistry.msu.ru

Особенностью строения смешанных фосфониево-иодониевых илидов является лабильность связи C—I, с разрыва которой начинается большинство превращений, в которых участвует данный тип илидов. На ряде трифенилфосфониевых и гетарилзамещенных фосфониево-иодониевых илидов была показана их необычная деструкция в дихлорметане с образованием соответствующих фосфониевых солей [1].

Ранее мы показали возможность введения циклического феноксафосфониевого фрагмента в структуру илида, что открыло путь к новому классу конформационно закрепленных смешанных фосфониево-иодониевых илидов [2].

В рамках данной работы было изучено поведение новых P,O- и P,S-циклических илидов в дихлорметане. Было установлено, что данные илиды претерпевают серию превращений, протекающих с расширением цикла и приводящих к образованию соответствующих фосфиноксидов **3**, **4**. Мониторинг протекания реакции с помощью ЯМР-спектроскопии ^{31}P и данные ЯМР ^{19}F позволяют предположить, что в данной перегруппировке участвует BF_3 , источником которого является тетрафторборат-анион. Следует отметить, что фосфиноксид **3** выделен в виде смеси двух диастереомеров, о чем свидетельствуют данные ЯМР-спектроскопии.



Литература

1. I. I. Levina, O. N. Klimovich, D. S. Vinogradov, T. A. Podrugina, D. S. Bormotov, A. S. Kononikhin, O. V. Dement'eva, I. N. Senchikhin, E. N. Nikolaev, V. A. Kuzmin, T. D. Nekipelova, *J. Phys. Org. Chem.*, 2018, **31**, 3844.
2. А. С. Ненашев, Д. С. Виноградов, А. В. Миронов, Т. А. Подругина, *Изв. АН, Сер. хим.*, 2020, **12**, 2333.

