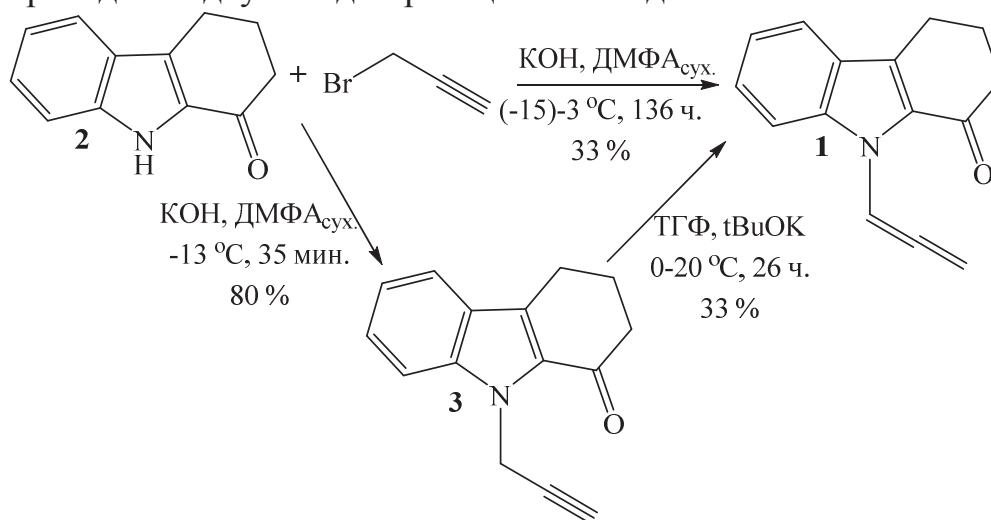


А.И. Савельев, магистрант;
С. Г. Михалёнок, зав. кафедрой орг. химии, канд. хим. наук;
В.С. Безбородов, проф., д-р хим. наук (БГТУ, г. Минск)

АЦЕТИЛЕН-АЛЛЕНОВАЯ ИЗОМЕРИЗАЦИЯ 9-ПРОПАРГИЛТЕТРАГИДРОКАРБАЗОЛОНА

Под действием щелочей алкины способны претерпевать прототропную перегруппировку в аллены, которые в свою очередь могут изомеризоваться обратно в алкины. Ацетилен-алленовая изомеризация позволяет получать терминальные алкины из замещенных аналогов, так называемая «ацетиленовая молния» – миграция тройной связи в терминальное положение. Аллены способны димеризоваться, образуя циклобутаны, как и алкины вступают в реакции нуклеофильного и электрофильного присоединения. Химия алленов открывает путь к целому ряду значимых реакций и продуктов.

9-(Пропа-1,2-диен-1-ил)-2,3,4,9-тетрагидро-1Н-карбазол-1-он **1** был получен нами действием пропаргилбромида на карбазолон **2** с выделением промежуточного продукта – N-пропаргилкарбазолона **3** и последующей его изомеризацией под действием основания, а также при проведении двух стадий реакции без выделения **3**.



Меньший суммарный выход продукта **1** (27 %) во втором случае, по-видимому связан с потерями при выделении продуктов на каждой из двух стадий. Стоит отметить, что аллен **1** был выделен также в количестве 5 % на стадии получения алкина **3**. Из чего можно сделать вывод, что значительный вклад на процесс изомеризации в аллен оказывает время проведения реакции.