

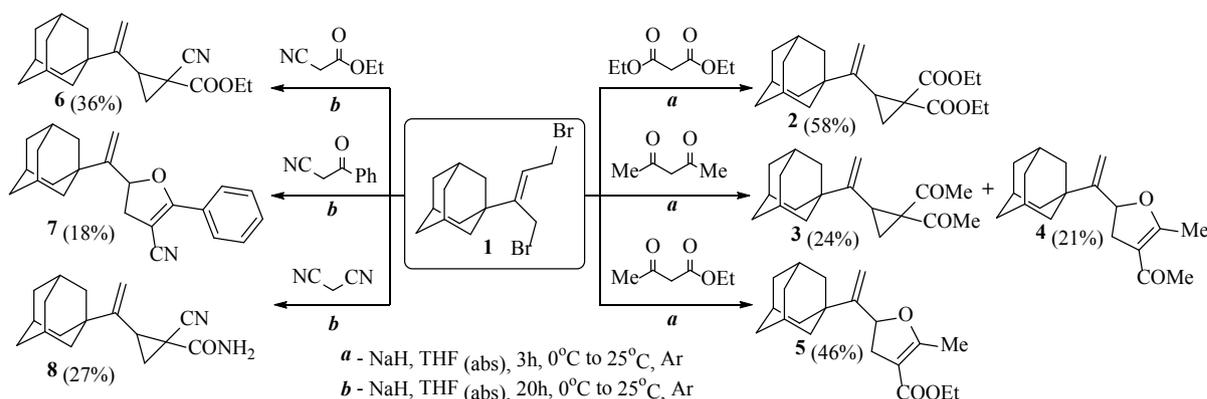
РЕАКЦИИ 1-[(Z)-1,4-ДИБРОМБУТ-2-ЕН-2-ИЛ]АДАМАНТАНА С 1,3-ДИКАРБОНИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ И ИХ АНАЛОГАМИ

Баймуратов М.Р., Некрасова М.А., Леонова М.В., Климочкин Ю.Н.

Самарский государственный технический университет, Россия, 443100,
г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
e-mail: baymuratovmr@yandex.ru

Известно, что β-дикарбонильные соединения легко алкилируются аллилгалогенидами в присутствии оснований с образованием соответствующих γ, δ-непредельных дикарбонильных соединений. В случае 1,4-дигалогенбут-2енов, образующиеся продукты алкилирования могут претерпевать дальнейшие превращения, в результате которых образуются карбоциклические и (или) гетероциклические соединения¹⁻³.

Так, в результате реакций 1-[(Z)-1,4-дибромбут-2-ен-2-ил]адамантана 1 с диэтилмалонатом, ацетилацетоном и ацетоуксусным эфиром в присутствии гидрида натрия получены адамантансодержащие винилциклопропаны 2,3 и винилдигидрофураны 4,5, в зависимости от структуры исходного β-дикарбонильного соединения.



Аналогичные продукты были получены в результате реакций дибромида 1 с этилцианоацетатом, бензоилацетонитрилом и малонитрилом. Амид 8, по-видимому, образуется в результате гидролиза промежуточного адамантансодержащего циклопропандинитрила.

Литература

1. Crane Z.D., Nichols P.J., Sammakia T., Stengel P.J. J. Org. Chem., 2011, 76, 277-280.
2. Магеррамов А.М., Садыхова Н.Д., Мамедов И.Г., Аллахвердиев М.А. ХГС, 2009, 4, 514-518.
3. Bellur E., Böttcher D., Bornscheuer U., Langer P. Tetrahedron: Asymmetry, 2006, 17, 892-899.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ (проект № 18-33-00994).