

КАРБОНИЛЦИКЛОПРОПАНЫ СПИРОЦИКЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ: ПОЛУЧЕНИЕ И СИНТЕТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

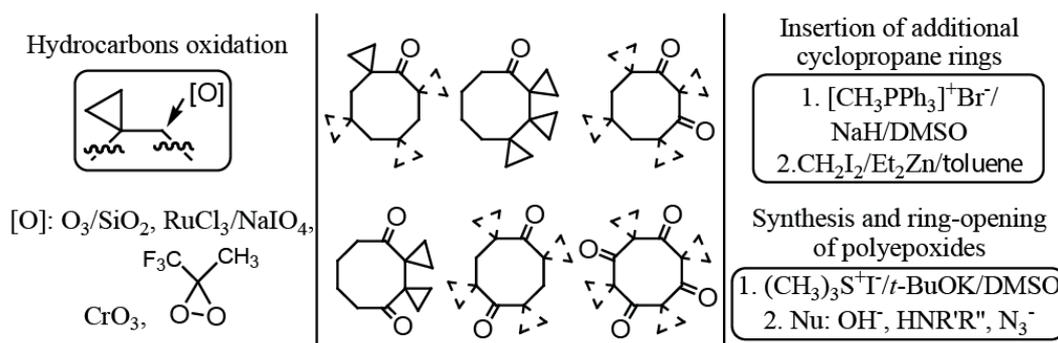
Седенкова К.Н.,^{а,б} Андриасов К.С.,^а Степанова С.А.,^а Аверина Е.Б.^{а,б}

^аМосковский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, 1
19991 Москва, Ленинские горы 1/3,
e-mail: sedenkova@med.chem.msu.ru

^бИнститут физиологически активных веществ РАН,
142432 Черноголовка Московской обл., Северный проезд, 1

Полифункциональные соединения, в которых функциональные группы закреплены на циклическом каркасе, представляют интерес в качестве мультивалентных лигандов. В связи с этим разработка методов синтеза таких соединений является актуальной задачей органической и медицинской химии.

Подходы к уникальным кетонам и полионам спироциклического строения были разработаны на основе реакций окисления циклопропановых углеводородов под действием различных окислительных систем^{1,2}.



Полученные карбонильные и поликарбонильные соединения были изучены в последовательностях реакций 1) метиленирования и циклопропанирования винилциклопропанов и 2) получения и раскрытия эпоксидов под действием различных нуклеофилов. В результате были синтезированы ряд новых спироциклопропанированных углеводородов, эпоксидов и полиэпоксидов спироциклического строения, а также полифункциональных производных циклооктана.

Литература

1. Sedenkova K.N., Averina E.B., Grishin Yu.K., Andriasov K.S., Stepanova S.A., Roznyatovsky V.A., Kutateladze A.G., Rybakov V.B., Albov D.V., Kuznetsova T.S., Zefirov N.S. Chem. – A Eur. J., 2016, 22, 3996.
2. Sedenkova K.N., Andriasov K.S., Stepanova S.A., Gloriov I.P., Grishin Yu.K., Kuznetsova T.S., Averina E.B. Eur. J. Org. Chem., 2018, 879.