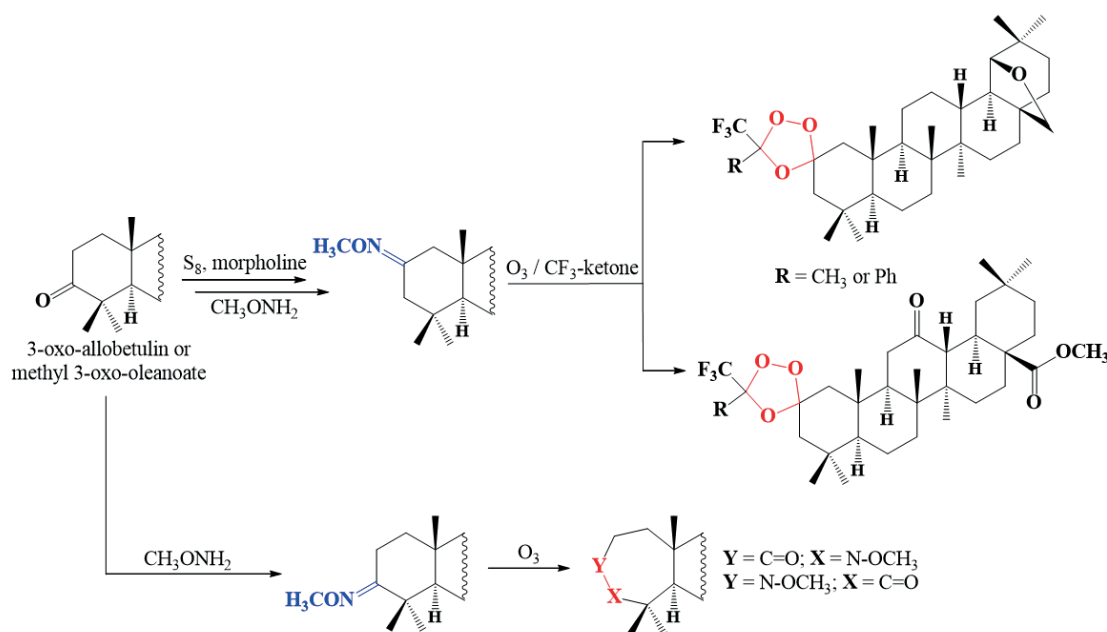


ДИАСТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ ТРИТЕРПЕНОВЫХ 1,2,4-ТРИОКСОЛАНОВ РЕАКЦИЕЙ СООЗОНОЛИЗА ПО МЕТОДУ ГРИСБАУМА

Ямансаров Э.Ю., Хуснутдинова Э.Ф., Петрова А.В., Лобов А.Н., Казакова О.Б.

Уфимский Институт Химии Уфимского Федерального Научного Центра Российской Академии Наук,
Уфа, 450054, Россия, Проспект Октября 71

1,2,4-Триоксоланы, или вторичные озониды – известный класс циклических органических пероксидов, которые нашли широкое применение в фармакологических исследованиях.¹ В литературе практически отсутствуют данные по разработке методов получения вторичных озонидов на основе природных тритерпенов.² В настоящей работе впервые диастереоселективно синтезированы несимметричные спиро-1,2,4-триоксоланы на основе аллобетулина и олеаноловой кислоты с помощью соозонолиза 2-метоксиоксимов с CF₃-кетонами по методу Грисбаума. Аналогичная реакция с участием 3-метоксиоксимов привела к образованию *N*-метоксилактамов. Предложенные схемы синтеза являются новыми примерами соозонолиза по методу Грисбаума и позволяют эффективно получать вторичные озониды и замещенные лактамы природных соединений.



Литература

- Opsenica D., Šolaja B.A. J. Serb. Chem. Soc., 2009, 74, 1155–1193.
- Hanson, J. R. J. Chem. Res. 2017, 41, 557-563.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федеральной программы № АААА-А17-117011910023-2 and АААА-А17-117011910027-0.