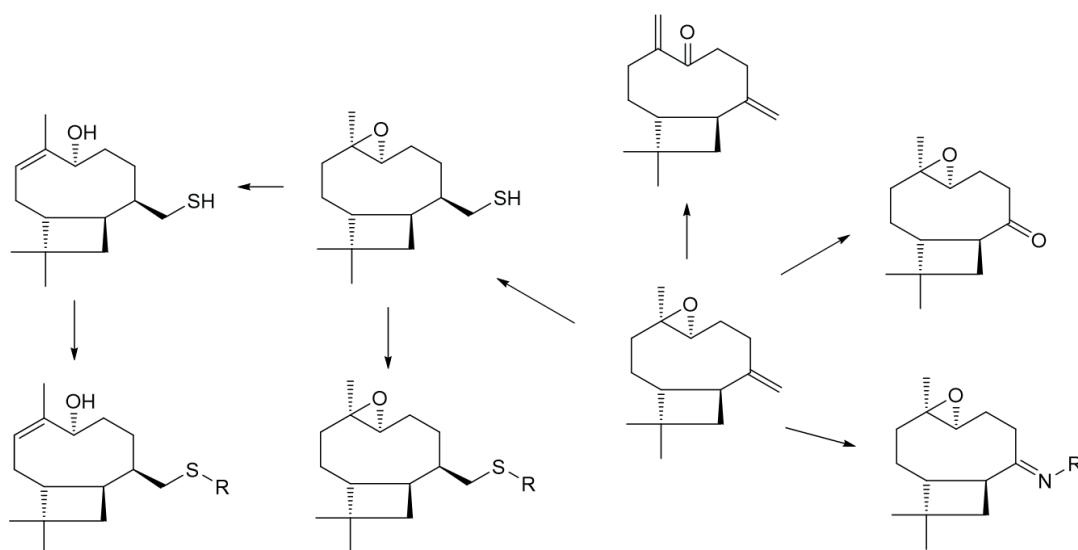


ПРИРОДНЫЙ СЕСКВИТЕРПЕНОИД ОКСИД КАРИОФИЛЛЕНА В СИНТЕЗЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Гырдымова Ю.В., Рубцова С.А.

Институт химии Коми Научного Центра Уральского отделения Российской Академии Наук – обособленное подразделение ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН», 167000, Сыктывкар, ул. Первомайская 48,
e-mail: gyrdymova-jw@chemi.komisc.ru

Оксид кариофиллена является интересным субстратом для синтеза производных с потенциальной биологической активностью. Нативный сесквитерпеноид проявляет противораковые, анальгетические и ряд других свойств^{1,2}. Модификацией кариофилленоксида нами получен ряд соединений: кетоны – бетуленон и кобузон, тиолы, *S*-, *N*-производные.



Схема

По данным первичного скрининга синтезированных соединений выявлено, что наилучшие фунгицидные свойства в отношении *C. Albicans* проявляет 4-нитробензилсульфанил-4,5-эпокси кариофиллан. Наибольшей мембранопротекторной активностью обладает 4,5-эпокси кариофилланил-15-тиол.

Литература

1. Legault J., Pichette A. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2007, 59 (12), 1643.
2. Park K.-R., Nam D., Yun H.-M., Lee S.-G., Jang H.-J., Sethi G., Cho S. K., Ahn K. S. Cancer Letters, 2011, 312, 178.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-33-00846, и проекта УрО РАН № 18-3-3-17.