

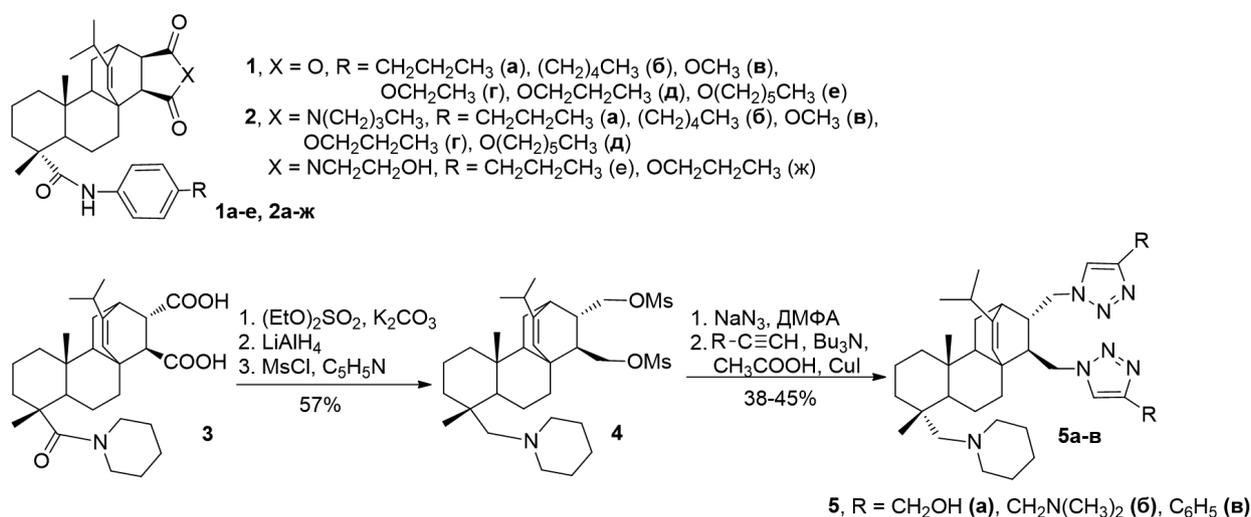
НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТЕРПЕНОИДНЫХ КИСЛОТ В КАЧЕСТВЕ ХИРАЛЬНЫХ ДОПАНТОВ ЖК-КОМПОЗИЦИЙ И ХЕЛАТИРУЮЩИХ ЛИГАНДОВ

Бей М.П., Ювченко А.П.

Институт химии новых материалов НАН Беларуси,
 220141, г. Минск, ул. Скорины, 36, e-mail: bey@ichnm.basnet.by

Одним из перспективных направлений использования возобновляемого лесохимического сырья (сосновой живицы) является получение на его основе ценных химических продуктов. Наиболее доступными индивидуальными соединениями, выделяемыми из диеновых аддуктов канифоли (продукта переработки сосновой живицы), являются малеопимаровая и фумаропимаровая кислоты.

На основе малеопимаровой кислоты разработаны методы синтеза новых N-(4-алкил-, алкоксифенил)амидов 1а–е и имидоамидов 2а–ж с выходами 87–99%, перспективных в качестве допантов для получения хиральных нематических ЖК (обладают закручивающей способностью от 1.3 до 15.2 мкм⁻¹, высокой совместимостью с ЖК 1285 и способны образовывать устойчивые хиральные ЖК-композиции при содержании до 15%)¹.



На основе пиперидиниламида фумаропимаровой кислоты 3 разработан метод синтеза неизвестных ранее хиральных 1,4-бис(1,2,3-триазолов) 5а–в, перспективных в качестве хелатирующих лигандов для получения металлокомплексных катализаторов асимметрического синтеза, а также в качестве Н-доноров для анион-связывающего катализа.²

Литература

- Бей М.П., Ювченко А.П., Муравский Ал.Ан., Муравский Ан.Ал. Журнал общей химии, 2018, 88, 273.
- Бей М.П., Ювченко А.П. Журнал органической химии, 2018, 54, 468.