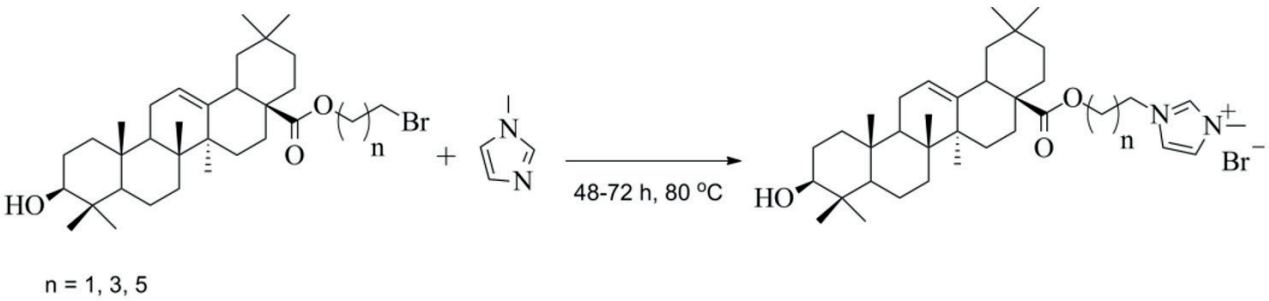
СИНТЕЗ ИМИДАЗОЛЕВЫХ СОЛЕЙ ОЛЕАНОЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ

Туктарова Р.А., Ишмухаметова С.Р., Дьяконов В.А., Джемилев У.М.

Институт нефтехимии и катализа Российской академии наук,
450075, Уфа, проспект Октября, 141,
e-mail:regina- tuktarova@yandex.ru

Ионные жидкости являются предметом активного изучения и практического применения во многих областях современной науки и техники, благодаря своим уникальным физико-химическим свойствам, а также проявляемой биологической активности. В последние годы активно развивается концепция использования ионных жидкостей в качестве удобной платформы для доставки фармацевтических компонентов, которая позволит устранить полиморфизм, свойственный твердым лекарственным препаратам. Предполагается, что активные фармацевтические компоненты на основе ионных жидкостей, обладающие более высокой растворимостью, проницаемостью и биологической доступностью, позволят обнаружить новые терапевтические свойства уже известных биологически активных соединений[1,2].

Известно, что олеаноловая кислота, природный пентациклический тритерпеноид, обладает способностью подавлять онкогенез[3] и индуцировать цитотоксичность в различных опухолевых клетках[4]. Поэтому с целью изучения противоопухолевых свойств в отношении ряда опухолевых клеточных линий, а также поиска новых биологически активных соединений, нами осуществлен синтез имидазолевых солей олеанолевой кислоты.



n = 1, 3, 5

Литература
1. Stoimenovski J., MacFarlane D.R., Bica K., Rogers R.D. Pharm Res, 2010, 27, 521.
2. Egorova K.S., Gordeev E.G., Ananikov V.P. Chem. Rev., 2017, 117, 7132.
3. Kawamori T., Tanaka T., Hara A., Yamahara J., Mori H. Cancer Res., 1995, 55, 1277.
4. Yan S.L., Huang C.Y., Wu S.T., Yin M.C. Toxicol. in Vitro, 2010, 24, 842.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты 19-03-00603 и 18-33-20058), а также гранта Президента РФ для поддержки ведущих научных школ (НШ-5240.2018.3).