

ФОСФОНИЕВЫЕ СОЛИ НА ОСНОВЕ С-30 ФУНКЦИОНИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ЛУПАНОВЫХ ТРИТЕРПЕНОИДОВ

Пономарев Д.В.,^a Григорьева Л.Р.,^a Немтарев А.В.,^{a,b} Миронов В.Ф.,^{a,b} Антипин И.С.^{a,b}

^a Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ,
420008, Казань, ул. Кремлёвская, 29/1,
e-mail: denpomaryov94@gmail.com

^b ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, 420088, Казань, ул. Арбузова, 8

Тритерпеноиды лупанового ряда, в особенности бетулин (1) и бетулиновая кислота (2) в последние годы вызывают немалый интерес у исследователей, благодаря своей доступности и наличию широкого спектра ценных биологических свойств¹⁻². Наличие различных функциональных групп у природных соединений позволяет проводить их направленную химическую модификацию, что способствует увеличению уровня их биологической активности³. В рамках данной работы нами были синтезированы окисленные производные соединений (1) и (2), дальнейшая функционализация которых триарилфосфинами позволила получить ряд фосфониевых солей с потенциальной противоопухолевой активностью.

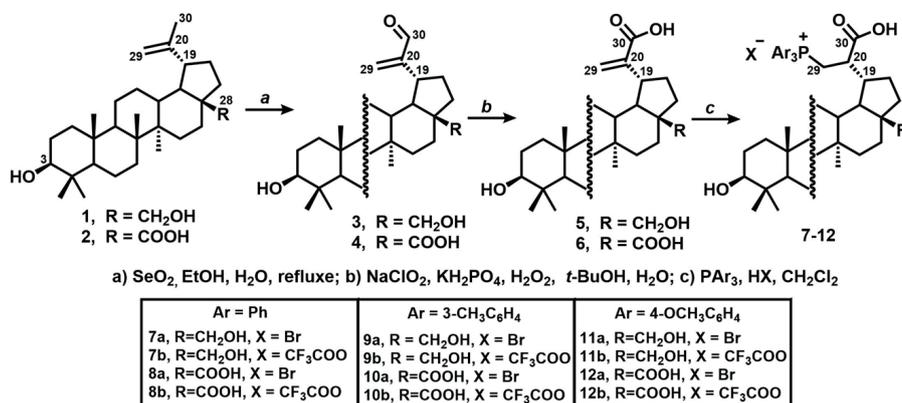


Рисунок 1. Схема синтеза соединений 3-12

Литература

1. Cichewicz, R.H.; Samir, A.K. Med. Res. Rev., 2004, 24, 91.
2. Eiznhamer, D.A.; Xu, Z.Q. IDrugs, 2004, 7, 359.
3. Guo Z. Acta Pharm. Sin. B, 2017, 7, 119.

Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной КФУ для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности (4.5151.2017/6.7)