

НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ПРИРОДНЫХ АЛКАЛОИДОВ АНАБАЗИНА И ЦИТИЗИНА

С.П. Бондаренко^а, М.С. Фрасинюк^{б*}, В.П. Хиля^а

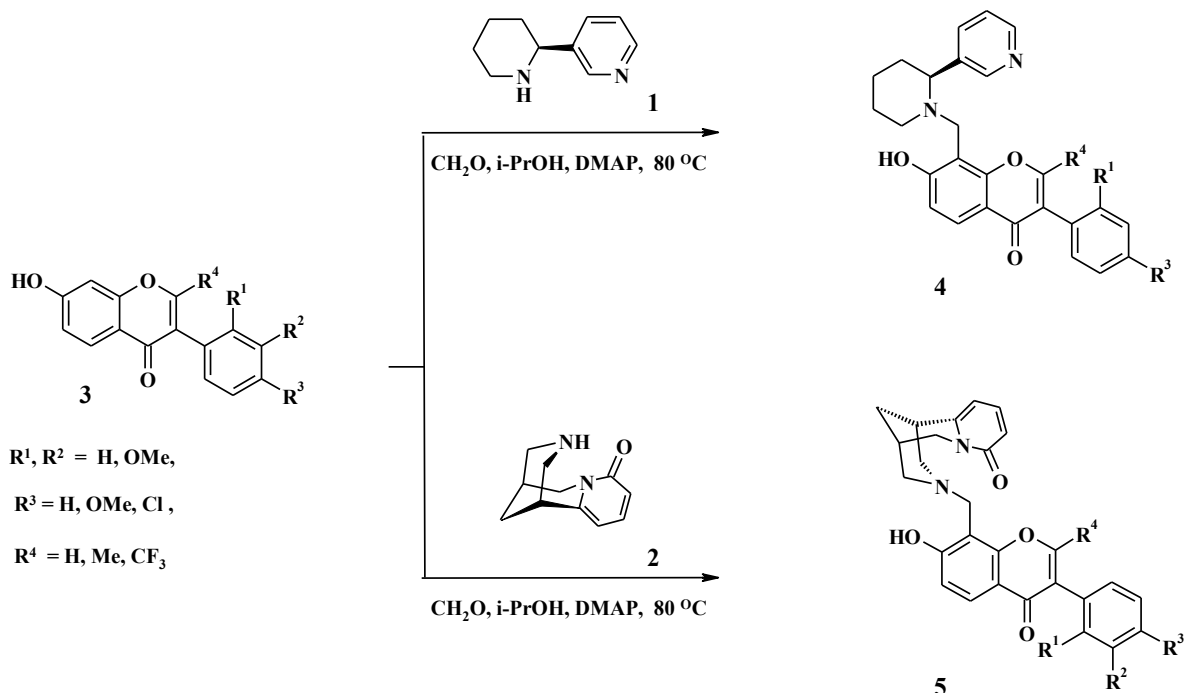
^аКиевский национальный университет имени Тараса Шевченко
01033 Украина, Киев, ул. Владимирская 64

^бПринстонские лаборатории биомолекулярных исследований
02094 Украина, Киев, ул. Мурманская 1

Ключевые слова: анабазин, цитизин, изофлавоноид, аминотетилирование

По своим фармакологическим свойствам природные алкалоиды анабазин (1) и цитизин (2) относятся к группе ганглионарных ядов. Они используются в медицине в качестве дыхательных analeптиков, для устранения никотинового голодания и никотиновой абстиненции. Учитывая эти обстоятельства, модификация природных алкалоидов анабазина и цитизина представляет интерес, как с химической точки зрения, так и с биологической.

Продолжая исследования в области модификации аналогов природных изофлавоноидов, нами изучена возможность введения алкалоидов в реакцию аминотетилирования. Как оказалось, 7-гидроксиизофлавоны (3) взаимодействуют как с анабазином, так и с цитизином и формалином при кипячении реакционной смеси в пропанол-2 в присутствии каталитического количества 4-(N,N-диметиламино)пиридина (DMAP) с образованием алкалоид-содержащих фдавоноидов (4, 5).



Разработка препаративных методик аминотетилирования изофлавоноидов с использованием анабазина и цитизина открывает новые химические возможности модификации этих алкалоидов.