

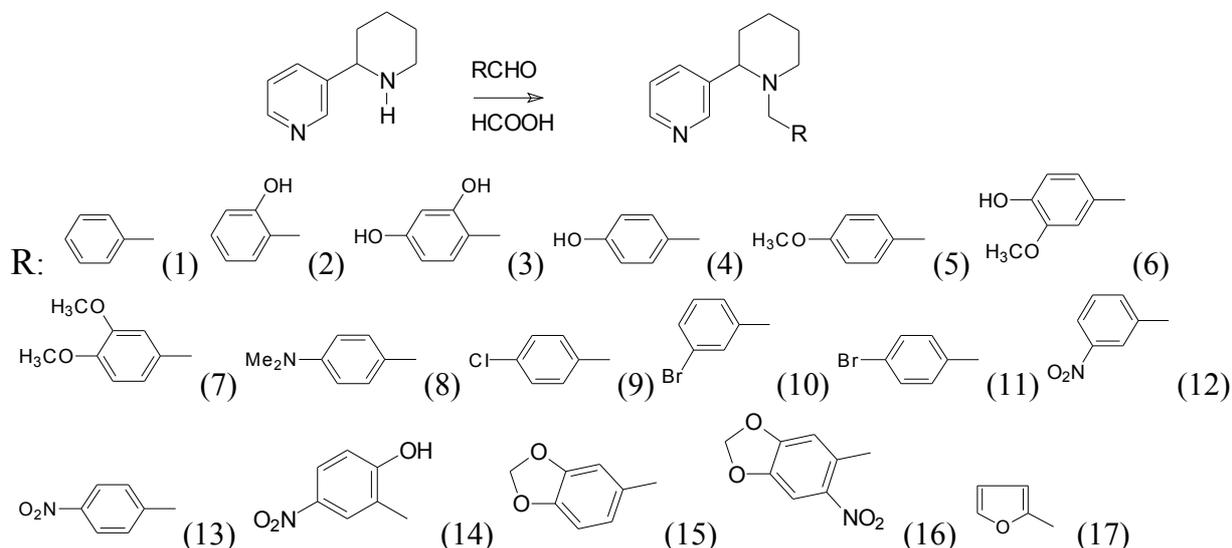
Синтез п-замещенных производных анабазина

Тлегенов Р.Т.

Каракалпакский государственный университет им.Бердаха, Узбекистан

e-mail: rustem_t@rambler.ru

Анабазин является главным алкалоидом растений *Anabasis aphylla*. Для анабазина имеющего в своей молекуле пиперидиновый фрагмент со вторичной аминогруппой и пиридиновый и остаток с ароматической делокализацией электронной плотности, характерна лабильность конформации. Эти свойства придают анабазину значительные синтетические возможности при модификации структур:



Исходный анабазин получен по методике работы [1]. Выход продуктов реакции составляли от 43 до 78%. В ПМР спектрах в области 7,4-7,8 м.д. присутствуют протоны ароматического кольца. При 8,35, 7,13 и 7,56 м.д. расположены сигналы α , β , γ протонов пиридинового цикла. Сигналы протонов пиперидинового цикла расположены в области 3,02-3,20 м.д. резонируют протон $H_{2\alpha}$ и $H_{6\alpha}$; сигналы $H_{6\alpha}$ расположены при 2,12 м.д. Положения других сигналов зависят от конкретного типа заместителя. Синтезированные производные анабазина 1-17 обладают антибактериальной активностью.

Литература

[1]. Садыков А.С. Химия алкалоидов *Anabasis aphylla* L. Ташкент.,1956, С.7-211.