

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-ИНДОЛИЛ-1-НИТРОЭТИЛЕНА С СН-КИСЛОТАМИ

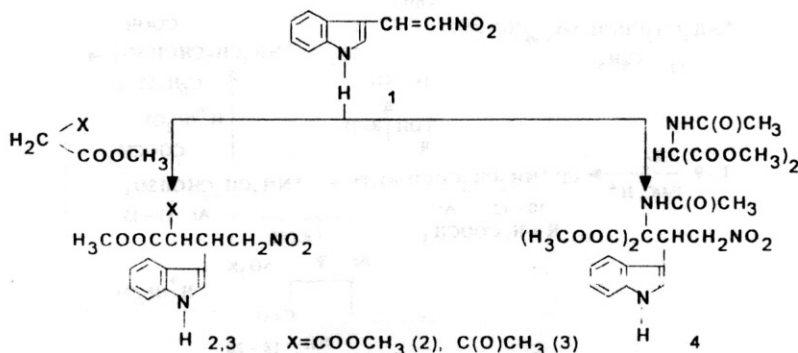
В.Н.Кобзарева, О.С.Васильева, М.М.Зобачева, В.М.Берестовицкая

Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена
Санкт-Петербург,Россия

Известно, что индолилсодержащие соединения являются важными биологически активными веществами. К этому ряду принадлежат незаменимая аминокислота триптофан, медиатор нервных импульсов серотонин, стимуляторы роста растений индолилуксусная и индолилпропионовая кислоты, а также ряд природных алкалоидов, широко применяемых в медицинской практике.

Удобным синтоном для целенаправленного конструирования молекул, включающих индольное кольцо, является 2-индолил-1-нитроэтилен- типичный представитель соединений с активированной кратной связью.

Нами найдены условия реакции 2-индолил-1-нитроэтилена с представителями СН-кислот: ацетоуксусным и ацетаминомалоновым эфирами. Усовершенствованы ранее описанные методики получения этого гетерилнитроалкена [1] и условия взаимодействия его с малоновым эфиром [2].



Показано, что нуклеофильное присоединение протекает в спиртовой среде в присутствии алкоголята натрия и завершается образованием продуктов михаэлевской конденсации с хорошими выходами (до 75-80 %).

Строение продуктов (2-4) подтверждено спектральными методами.

Литература

- [1] Jong E. // J.Chem.Soc. 1958. p.3493.
- [2] Мамасв В.П., Родина О.А. // Изв.Сибирского отделения АН СССР. №8. т.72. 1962

SUMMARY

The reaction of 3-(2-nitrovinyl)indol with active methylene compound such as Diethylmalonat,Acetaminomalononic ester and Acetoacetic ester has been stadied. A 75-80% yield of nucleophilic addition products is obtained.