

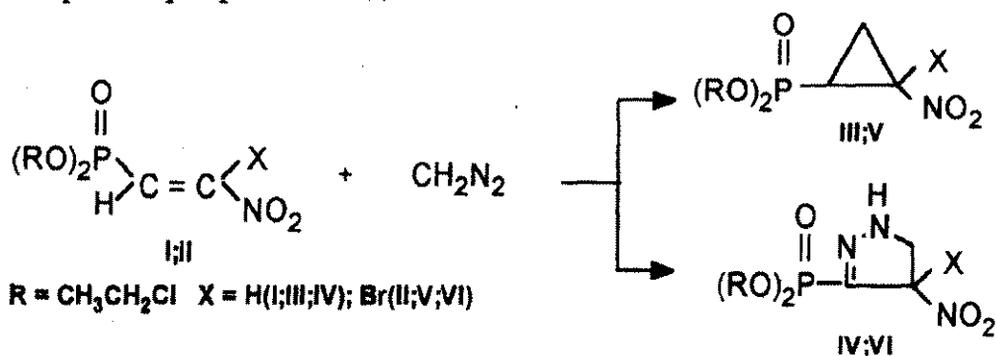
МЕТОД СИНТЕЗА ФОСФОРИЛИРОВАННЫХ НИТРОЦИКЛОПРОПАНОВ

О.А.Кривцова, Н.А.Анисимова, Л.И.Дейко, В.М.Берестовицкая

Горно-Алтайский государственный университет, Горно-Алтайск, ул.Ленкина, 1
 Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена,
 Санкт-Петербург, наб.р. Мойка, 48

Известно, что трехуглеродный цикл входит в состав молекул ряда антибиотиков, инсектицидов и других биологически активных веществ [1,2]. В частности, нитроциклопропан является структурным фрагментом антибиотика хлорамидина [3]; производные нитроциклопропана представляют широкий интерес как синтетические предшественники аминокислот, являющихся составной частью лекарственных препаратов типа трансмина [4], а также аминокислот карбоновых кислот [5].

Нами разработан метод получения ранее не известных фосфорилированных нитроциклопропанов на основе реакции циклоприсоединения с участием нитроэтенфосфонатов и диазометана.



Реакции протекают при комнатной температуре и приводят к смеси пирролинов (III,V) и нитроциклопропанфосфонатов (IV,V), разделяемых методом колоночной хроматографии. В докладе обсуждаются получение и строение синтезированных веществ.

Литература.

1. Salun I., Baird M.S. // *Cur. Med. Chem.* 1995. V.2, №1, p.511-542.
2. Яновская Л.А., Домбровский В.А., Хусид А.Х. // *Циклопропаны с функциональными группами: синтез и применение.* М.: Наука, 1987. 223 с.
3. Zindel J., Zeek A., Ronig W.A., Meijere A. // *Tetrahedron Lett.* 1993. V.34, p.1917
4. Машковский М.Д. *Лекарственные средства.* Т.1. М., изд. Медицина. 1972. с.145
5. Анисимова Н.А., Дейко Л.И., Манделъштам Т.В. *Современные проблемы органической химии.* С.-Петербург, изд. С.-П. ун-та. 1996. С.136-152.