

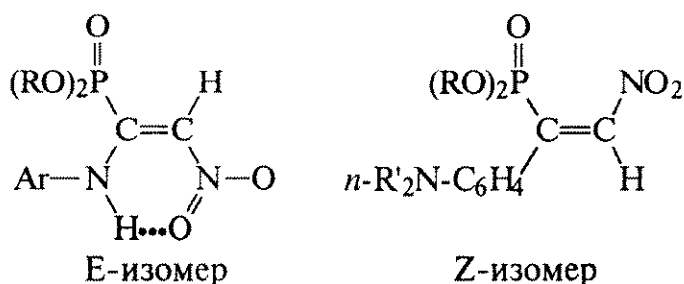
АРИЛАМИНО- И АМИНОАРИЛНИТРОЭТЕНИЛФОСФОНАТЫ: СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

В.М.Берестовицкая, Л.И.Дейко, Г.А.Беркова

Российский Государственный Педагогический университет им.А.И.Герцена
191186, Санкт-Петербург, наб.р.Мойки, 48

Нитроэтенфосфонаты [1] являются представителями широко изучаемых в настоящее время функционализированных нитроэтеннов и как высокоэлектрофильные системы могут применяться в качестве удобных синтонов при конструировании практически значимых фосфорилированных органических соединений.

Нами впервые синтезированы ариламино- и аминоарилнитроэтенилфосфонаты на основе реакции гем-галогеннитроэтенилфосфонатов с серией первичных, вторичных и третичных ариламинов, протекающей по пути нуклеофильного присоединения и сопровождающейся последующим дегидрогалогенированием.



Методами ИК, УФ, ЯМР ^1H , ^{31}P , ^{13}C спектроскопии и масс-спектрометрии изучены электронное и пространственное строение полученных веществ. Согласованность результатов анализа разных спектральных методов позволяет сделать вывод, что фосфорилированные нитроенамины и аминонитростирола - это высокополяризованные соединения, существующие в растворе в виде одного геометрического изомера: для диалкил-1-ариламино-2-нитроэтенилфосфонатов характерна E-, а для диалкил-1-аминоарил-2-нитроэтенилфосфонатов - Z-конфигурации.

[1] Баранов Г.М., Перекалин В.В. Усп.хим.1992, Т.61, Вып.12, С.2215-2246.