

ДИ(2-ХЛОРЭТИЛ)-2-БРОМ-2-НИТРОЭТЕНФОСФОНАТ В РЕАКЦИЯХ С β-ДИКАРБОНИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

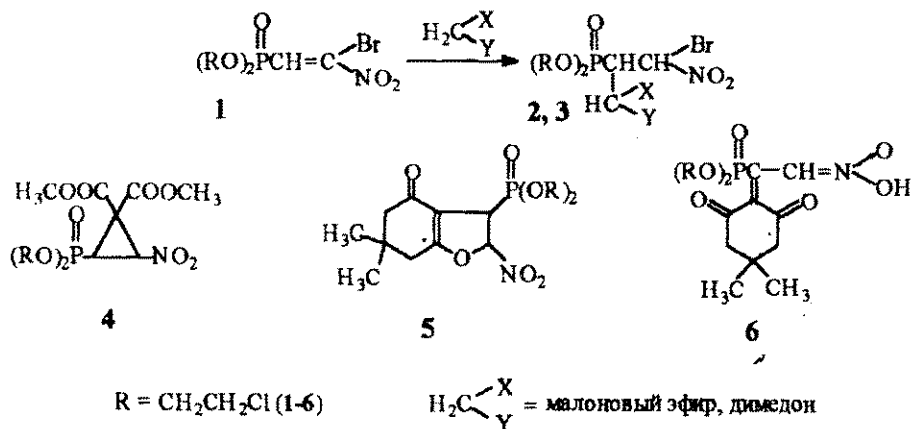
И.А.Баженова, В.М.Берестовицкая, Л.И.Дейко

Российский Государственный Педагогический Университет им. А.И.Герцена

191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

Гем-галогеннитроэтенфосфонаты - новые представители высокореакционноспособных систем, открывающих путь к синтезу фосфорилированных нитроенаминов, нитростиролов, карбо- и гетероциклов.

Нами исследовано взаимодействие гем-бромнитроэтенфосфоната (1) с малоновым эфиром и димедоном; выявлены факторы, определяющие маршрут реакции. Показано, что эти реакции протекают в метаноле в присутствии метилата натрия и приводят к аддуктам Михаэлевской конденсации (2, 3) и продуктам их дегидрогалогенирования. В реакции с малоновым эфиром получен фосфорилированный нитроциклопропан (4); в случае димедона выделены производные тетрагидрокумарана (5) и продукта линейного строения (6). Увеличение количества метилата натрия смещает направление процесса в сторону образования циклических систем.



Строение впервые синтезированных соединений установлено на основании данных масс-спектрометрии, ИК, УФ, ЯМР ^1H , ^{31}P , ^{13}C спектроскопии.

Работа выполнена при поддержке Министерства общего и профессионального образования РФ (ЕЗН РГПУ)