

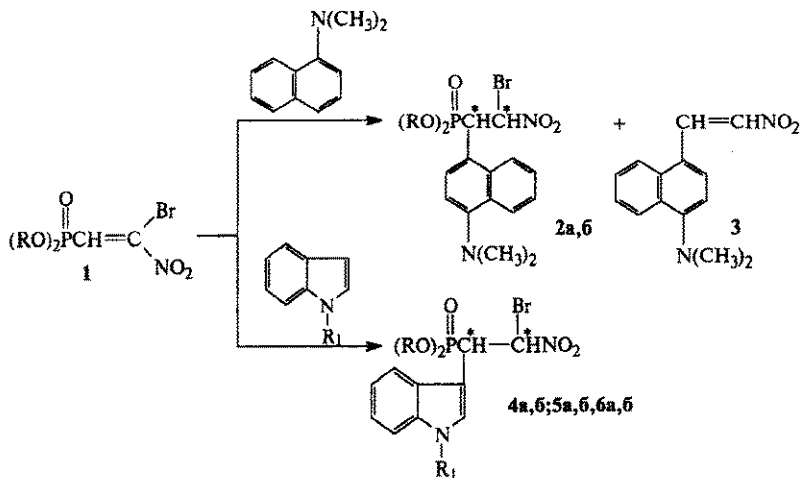
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕМ-БРОМНИТРОЭТЕНИЛФОСФОНАТА С С-НУКЛЕОФИЛАМИ

Берестовицкая В.М., Дейко Л.И., Саркисян З.М.

Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена,
г.С.-Петербург

Высокая реакционная способность *гем*-галогеннитроэтиленфосфонатов делает их перспективными синтонами для введения *гем*-галогеннитроэтан- и нитроэтиленфосфонатных блоков в разнообразные нуклеофильные субстраты. Ранее нами сообщалось о синтезе С-фосфорилированных нитростиролов на основе реакций диалкил-2-галоген-2-нитроэтиленфосфонатов с *N,N*-диалкиланилинами.

В настоящей работе обсуждаются результаты исследования реакций *гем*-бромнитроэтиленфосфоната (1) с *N,N*-диметиламинонафталином, а также с индолом и его замещенными. Установлено, что галогеннитроалкен (1) реагирует с *N,N*-диметиламинонафталином в отсутствие растворителя при комнатной температуре с образованием преимущественно продукта присоединения, выделенного в виде смеси диастереоизомеров (2а,б), и небольшого количества продукта дефосфорилирования (3).



R = C₂H₄Cl (1); R¹ = H (4а,б); CH₃ (5а,б); C₂H₅ (6а,б)

Взаимодействие *гем*-бромнитроэтиленфосфоната (1) с индолом и его производными протекает в растворе CCl₄ при комнатной температуре и также приводит к смеси диастереоизомеров (4а,б-6а,б) аддуктов Ad_N присоединения. Последние можно рассматривать как бромнитропредшественники фосфорилированного триптамина.