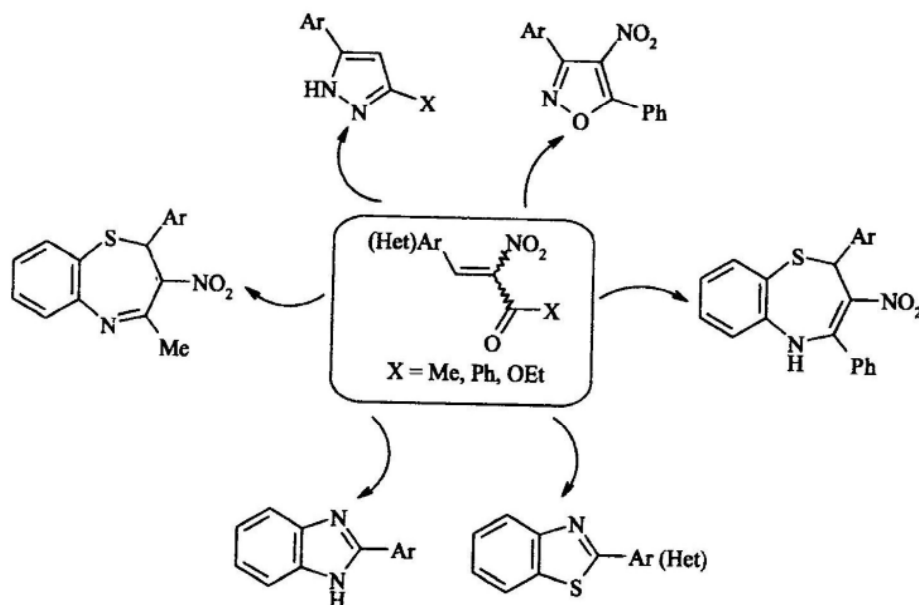


Особенности реакций *гем*-ацил(алкоксикарбонил)нитроэтенон с бинуклеофилами

Берестовицкая В.М., Абоскалова Н.И., Байчурин Р.И., Байчурина Л.В.

Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена,
Россия, 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, kohRGPU@yandex.ru

С целью выявления особенностей взаимодействия *гем*-ацил(алкоксикарбонил)-нитроэтенон с N,N-, N,O- и N,S-бинуклеофилами изучаемые объекты введены в реакции с гидразином, гидроксиламином, *о*-фенилендиамином и *о*-аминотиофенолом. Оказалось, что наряду с линейными структурами эти процессы приводят к синтезу серии азотистых гетероциклов – пиразолов, изоксазолов, бензимидазолов, бензотиазолов и бензотиазепинов. В докладе обсуждаются основные закономерности этих превращений.



Следовательно, наличие в молекулах нитроэтенон еще одного акцептора – карбонильной или сложноэфирной функции – существенно расширяет диапазон их синтетических возможностей. В частности, реакции 2-арил(гетарил)-1-ацил(алкоксикарбонил)-1-нитроэтенон с бинуклеофильными реагентами открывают путь к гетероциклическим системам, являющимся перспективными строительными блоками при создании лекарственных средств и других практически значимых веществ.