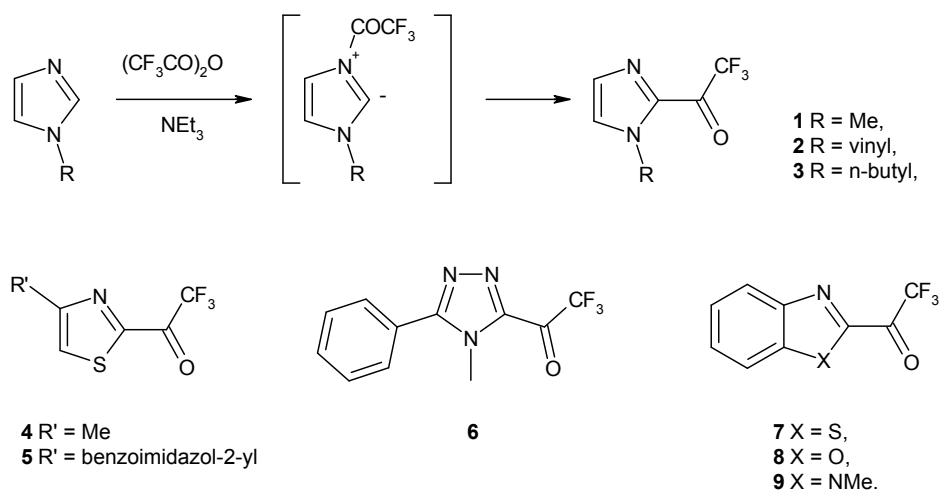


2-ТРИФТОРАЦЕТИЛ-1,3-АЗОЛЫ – ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ВЫСОКОЭЛЕКТРОФИЛЬНЫХ КЕТОНОВ ГЕКСАФТОРАЦЕТОНА И МЕТИЛТРИФТОРПИРУВАТА

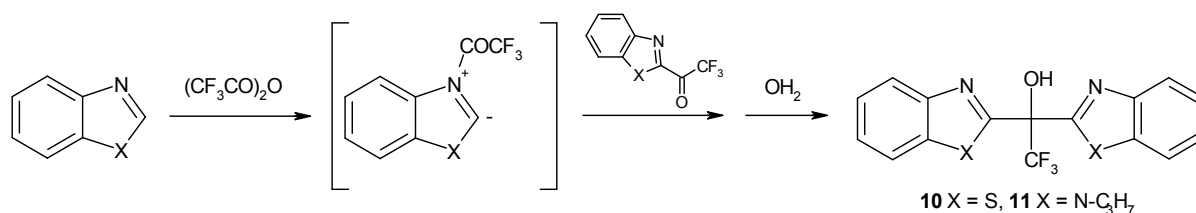
Панов Д.М., Ходаковский П.В., Толмачев А.А.

ООО "НПП "Енамин", enamine@enamine.net

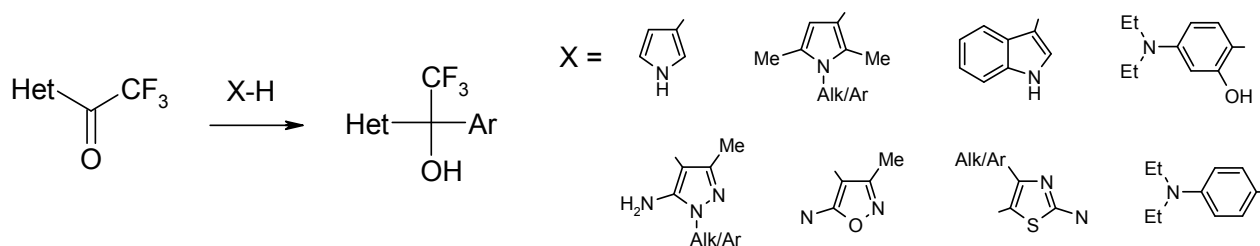
Высокоэлектрофильные кетоны, содержащие трифторметильную группу и акцепторный гетероароматический заместитель, могут быть получены с выходами 60-80% путем ацилирования различных азолов во второе положение. Реакция азолов с трифторуксусным ангидридом в присутствии триэтиламина протекает через образование промежуточных илидов по схеме:



Побочным процессом при ацилировании в данных условиях является захват промежуточного илида основным продуктом, в результате которого образуется бис-гетарилтрифторэтанол:



Было найдено, что по аналогии с метилтрифторпируватом и гексафторацетоном **1-9** являются высокоэлектрофильными кетонами, способными вступать в реакции С-оксипилирования π-избыточных ароматических и гетероароматических систем:



Состав и строение **1-11**, а также продуктов присоединения к π-избыточным субстратам было установлено на основании данных элементного анализа, ¹H ЯМР, ¹⁹F ЯМР, ИК-спектроскопии.