

КОНСТРУИРОВАНИЕ ПИПЕРИДИНОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ С ПОМОЩЬЮ АЛЛИЛБОРАНОВ

Кузнецов Н.Ю.

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

nkuznff@ineos.ac.ru

Органические производные бора находят широкое применение в органическом синтезе, включая асимметрический синтез и катализ, в качестве мягких и селективных реагентов образования связей С-С и С-гетероатом. В докладе будут рассмотрены последние достижения в разработке новых аллилборирующих реагентов на основе аминных аддуктов аллильных триорганоборанов (ААТ), которые, наряду с беспрецедентной реакционной способностью и атомной экономичностью, обладают множеством ценных свойств для использования в синтезе (Схема 1).

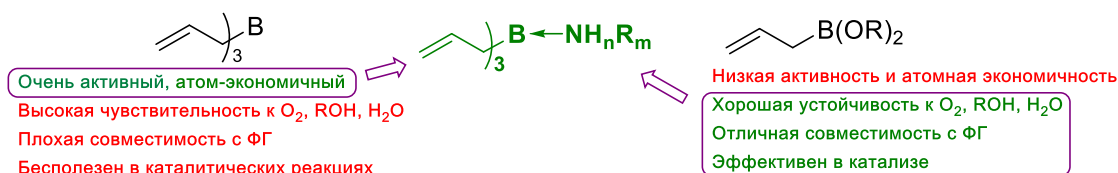


Схема 1.

Тандем реакции аллилборирования С=N связи иминов ААТ и трансформации получаемых гомоаллиламинов через енолятные перегруппировки является надежной и эффективной методологией синтеза разнообразных пиперидиновых гетероциклов (Схема 2), представляющих универсальную основу для дизайна новых молекул с современными типами лекарственных активностей – противовирусной, антинеопластической, противопаразитарной и др.

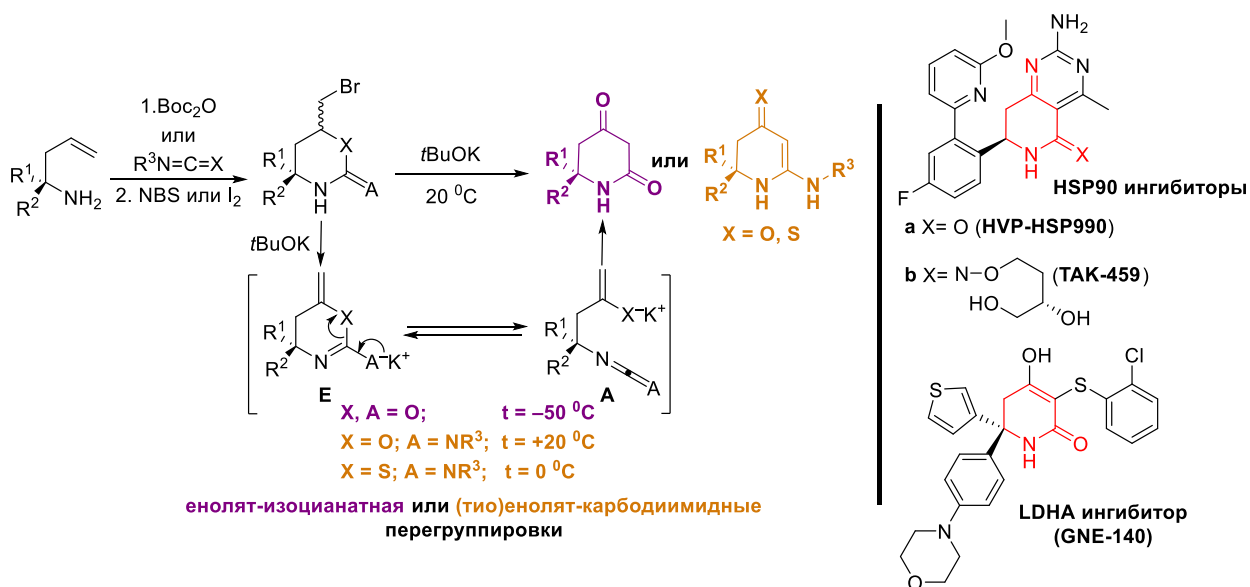


Схема 2.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, грант № 22-23-00944.