

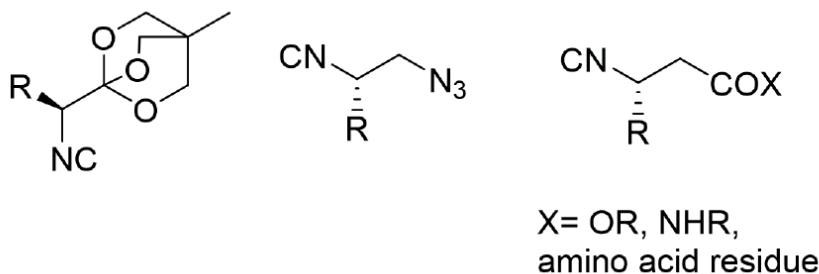
БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗОЦИАНИДЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ПЕПТИДОМИМЕТИКОВ

Ненайденко В.Г.

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Ленинские горы, Москва, 119992

E-mail: nenajdenko@gmail.com

Реакции Уги и Пассерини являются наиболее эффективным способом достижения молекулярной сложности. Они открывают доступ к пептидам и депептидам, несущим фрагмент α -аминокислоты и α -гидроксикислоты, всего за одну стадию синтеза с использованием изоцианидов в качестве ключевых строительных блоков. Используя природные аминокислоты, мы разработали эффективный синтез некоторых полифункциональных изоцианидов и продемонстрировали их высокую синтетическую полезность (схема 1). Например, было разработано семейство нерацемизируемых производных изоцианоксусной кислоты, азидозамещенных изоцианидов и β 3-изоцианопропионатов. Эти реагенты могут быть использованы для получения конъюгатов пептидов с различными биологически активными веществами.



Работа поддержана грантом Президента РФ для ведущих научных школ № 4687.2018.3.