

R-13

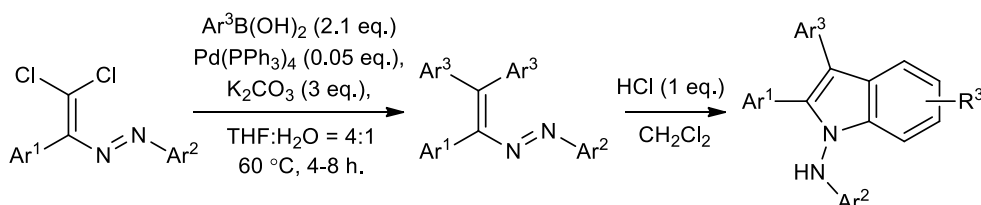
СИНТЕЗ 1-АМИНОАРИЛИНДОЛОВ НА ОСНОВЕ ДИХЛОРДИАЗАДИЕНОВ

С. В. Барковский, К. А. Лысенко, В. Г. Ненайденко

Московский государственный университет, 119991, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3

E-mail: savva.barcovsky@mail.ru

Разработан эффективный метод синтеза 1-анилин-2,3-диарилиндолов с 93–99%-ными выходами, основанный на внутримолекулярной циклизации (E)-1-арил-2-(1,2,2-триарилвинил)дiazенов, получаемых реакцией Сузуки из (E)-1-(2,2-дихлор-1-арилвинил)-2-арилдiazенов и арилбороновых кислот.



Ar¹ = 2-NO₂C₆H₄, 3-NO₂C₆H₄, 4-NO₂C₆H₄, 3-MeC₆H₄, 4-NMe₂C₆H₄, 4-MeOC₆H₄, 4-FC₆H₄, 4-ClC₆H₄, 2-ClC₆H₄, 3-thienyl, 2-naphthyl.

Ar² = 2,4-Cl₂C₆H₃, 4-FC₆H₄, 2-Me-6-EtC₆H₃, 4-CNC₆H₄.

Ar³ = Ph, 4-MeOC₆H₄, 3-CF₃C₆H₄, 4-ClC₆H₄, 4-FC₆H₄, 4-MeC₆H₄, 3-FC₆H₄, 3-CO₂MeC₆H₄, 3-COHC₆H₄, 4-COHC₆H₄, 3-MeOC₆H₄.

Структура полученных 1-анилин-2,3-диарилиндолов надежно подтверждена комплексом физико-химических методов, включая рентгеноструктурный анализ:

