

НОВЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ
4-(2-ГИДРОКСИ-1-НАФТИЛ)ХИНАЗОЛИНАНемытов А.И.,^а Ишханян В.А.,^а Чупахин О.Н.,^{а,б} Утепова И.А.,^{а,б} Чарушин В.Н.^{а,б}^аУральский федеральный университет, 620002, Екатеринбург, Мира 19,
e-mail: a.i.nemytov@urfu.ru^бИнститут органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,
620990, Екатеринбург, С. Ковалевская 22

(R) или (S)-4-(2-Дифенилфосфино-1-нафтил)хиназолины (Хиназолинап) являются обширным рядом соединений класса аксиально хиральных P,N-лигандов, успешно используемых в реакциях асимметрического синтеза¹.

В настоящей работе нами предложен новый подход к окислительному сочетанию хиназолина 1 с производными 2-гидроксинафталина 2a-g, основанный на методологии нуклеофильного ароматического замещения водорода (S_N^H реакции) (Схема 1). S_N^H реакции могут быть проведены как с выделением промежуточных σ^H -аддуктов А, так и в однореакторном режиме, при этом общий выход целевых продуктов сохраняется (34-96%).

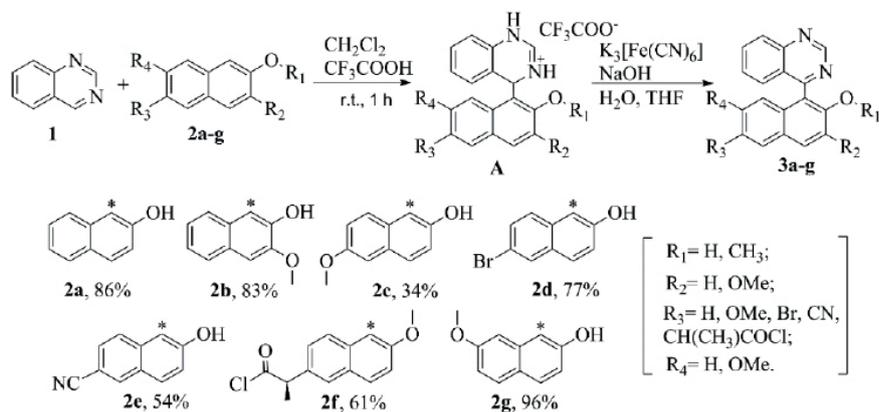


Схема 1. Окислительное сочетание хиназолина с производными 2-нафтола

Литература

1. Rokade B.V., Guiry P.J. ACS Catal., 2018, 8, 624.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (18-33-00927).