

ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ *m*-ГЕТАРИЛАНИЛИНОВ

Галеев А.Р., Дмитриев М.В., Масливец А.Н.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
an.galeev@yandex.ru

В структуру многих лекарственных средств входит *m*-замещенный анилиновый фрагмент (рис 1). При этом основной путь получения различных замещенных ариламинов основан на реакциях С-Н функционализации переходными металлами [1, 2].

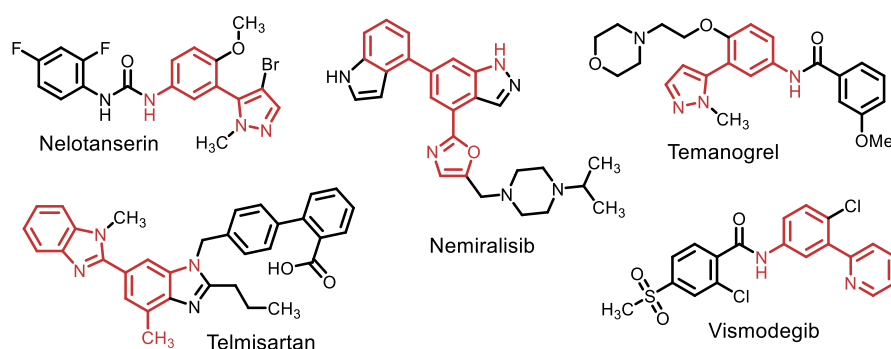


Рисунок 1

В продолжение ранних работ [3, 4], нами разработан метод синтеза *m*-гетариланилинов трехкомпонентной реакцией различных гетероциклических 1,3-дикетонов, аминов и ацетона (схема 1).

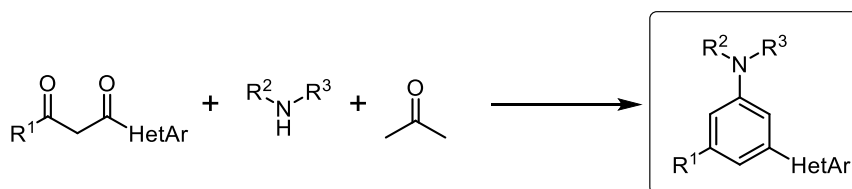


Схема 1

Литература

1. Leitch, J.A., Frost, C.G. *Synthesis*, 2018, 50(14), 2693.
2. Mihai, M. T., Genov, G. R., & Phipps, R. J. *Chemical Society Reviews*, 2018, 47(1), 149.
3. Galeev A.R., Dmitriev M.V., Mokrushin I.G., Mashevskaya I.V., Maslivets A.N., Rubin M. *Organic & biomolecular chemistry*, 2019, 17(47), 10030.
4. Galeev A.R., Mokrushin I.G., Dmitriev M.V., Maslivets A.N. *Russian Journal of Organic Chemistry*, 2020, 56(7), 1317.

Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки РФ (проект № FSNF-2020-0008) и РФФИ (проект № 20-43-596008).