

СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ *m*-ГЕТАРИЛАНИЛИНОВ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИЕЙ

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

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
614068, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15.

E-mail: an.galeev@yandex.ru

m-Замещенный анилиновый фрагмент (рис 1) входит в структуру многих лекарственных средств. Основной путь образования C-N и C-C связей для получения замещенных ариламинов основан на реакциях C-H/C-Hal функционализации переходными металлами [1–3]. В связи с этим синтез замещенных ариламинов без использования металлов становится актуальной задачей.

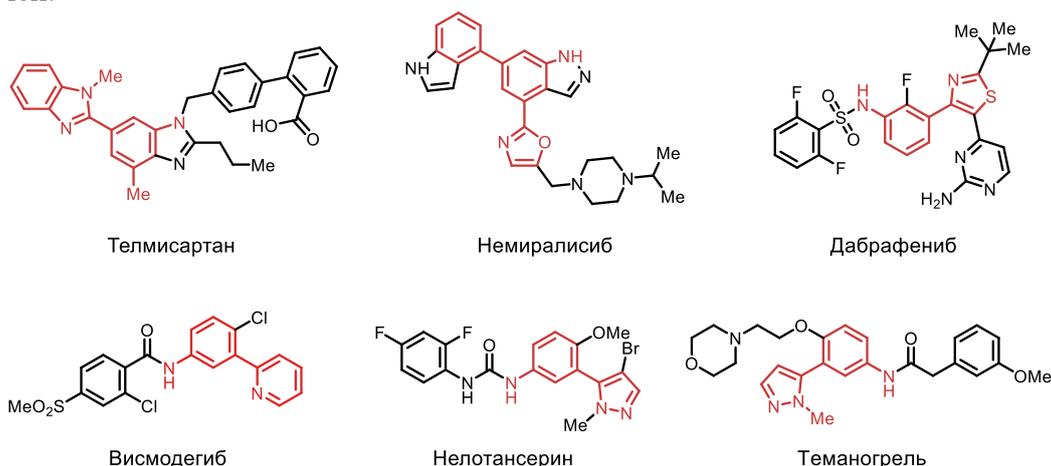


Рис. 1.

Для расширения ранее разработанного метода [4, 5] синтеза *m*-замещенных анилинов трехкомпонентной реакцией, нами исследована возможность применения гетероциклов в качестве электроноакцепторных групп. (схема 1). В докладе обсуждается влияние различных гетероциклических заместителей на возможность осуществления реакции.

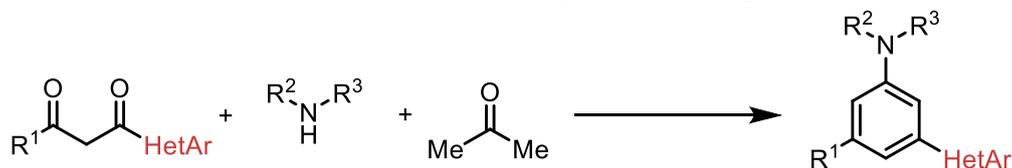


Схема 1.

Библиографический список

1. Leitch J.A. Regioselective transition-metal-catalyzed C–H functionalization of anilines / J.A. Leitch, C.G. Frost // *Synthesis*. – 2018. – Vol. 50, Iss. 14. – P. 2693–2706.
2. Mihai M. T. Access to the meta position of arenes through transition metal catalysed C–H bond functionalisation: a focus on metals other than palladium / M.T. Mihai, G.R. Genov, R.J. Phipps // *Chemical Society Reviews*. – 2018. – Vol. 47, Iss. 1. – P. 149–171.
3. Direct Arylation of C (sp²)–H Bonds in Anilines / C. Jacob, J. Annibaleto, B.U. Maes [et al.] // *Synthesis*. – 2023. – Vol. 55, Iss. 4. – P. 1799–1823
4. Synthesis of meta-substituted anilines via a three-component reaction of acetone, amines, and 1, 3-diketones / A.R. Galeev, M.V. Dmitriev, I. G. Mokrushin [et al.] // *Organic & biomolecular chemistry*. – 2019. – Vol. 17, Iss. 47. – P. 1003010044.
5. Three-Component Reaction of 1, 3, 4, 6-Tetraketones with Acetone and Amines / A.R. Galeev, I.G. Mokrushin, M.V. Dmitriev [et al.] // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2020. – Vol. 56. – P. 1317–1320.