СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ СИНТЕЗА ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОФЕНАЗИНА

Надточий В.В. (1), Алтоби А.М.К. (1,4), Никонов И.Л. (1,2,3), Мукерджи А. (1), Ковалёв И.С. (1), Копчук Д.С. (1,2), Зырянов Г.В. (1,2) (1) Уральский федеральный университет 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19 (2) Институт органического синтеза УрО РАН 620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22 (3) Уральский государственный лесотехнический университет 620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (4) Университет Шумера 64005, г. Ди-кар, Ирак

Феназины представляют значительный интерес в медицинской химии как потенциальные противомикробные препараты [1]. В связи с этим существует потребность в получении различных их производных как перспективных кандидатов на предмет биологической активности.

Реагенты и условия:

- *i*) CuCl₂, AcOH, 1.5 ч, к.т.; R = H, F; X = H; 57 62 %;
- ii) шаровое измельчение, CuCl₂, AcOH (3 кап.), 500 об/мин, 1.5 ч; R = H, F; X = H; 51 57%;
- iii) шаровое измельчение, ДМФА (5 кап.), 500 об/мин, 6 ч; R = H, X = Br; 55%; iv) K₂CO₃, MeI, ДМФА, 5 ч, к.т., R = H, F; 61 68 %
- 1. Parrino B. et al. Synthetic small molecules as anti-biofilm agents in the struggle against antibiotic resistance // European Journal of Medicinal Chemistry. 2019. Vol. 161. P. 154-178. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.10.036.

Работа выполнена при поддержке РНФ (грант № 24-73-00205).