## ИНДУЦИРОВАННЫЕ ОСНОВАНИЕМ ТРАНСФОРМАЦИИ СПИРОПРОИЗВОДНЫХ 2-АЦЕТИЛ-4-ЦИАНО-2,5-ДИГИДРОТИОФЕН-2-КАРБОКСАМИДОВ

Лихачева М.Д., Илькин В.Г., Берсенева В.С., Бакулев В.А. Уральский федеральный университет 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Дигидротиофеновый цикл является важным структурным фрагментом большого ряда природных и синтетических биологически активных веществ.

Недавно был разработан новый эффективный подход к синтезу функционализированных дигидротиофенов на основе реакции гетероциклизации тиоамидов акриловых кислот 1 с диазоацетамидами 2, катализируемой солями меди [1]. В настоящей работе исследовано превращение полученных этим методом спиропроизводных 2-ацетил-3-амино-4-циано-2,5-дигидротиофен-2-карбоксамидов 3.

Обнаружено, что в растворе метилата натрия происходит элиминирование ацетильной группы в положении 2 дигидротиофенов 3 и образование 2,5-дигидротиофен-2-карбоксамидов 4. Насыщение раствора дигидротиофенов 3 в этилате натрия кислородом приводит к замещению ацетильной группы на гидроксильную и образованию 3-амино-2-гидрокси-4-циано-2,5-дигидротиофен-2-карбоксамидов 5. Можно предположить, что механизм реакции включает внутримолекулярную перегруппировку аналогичную реакции окисления Дейкина.

1. Ilkin V. G., Filimonov V.O., Utepova I.A., Beryozkina T.V. et al. Catalytic [4+1]-annulation of thioamides with carbenoid precursors // *Org. Chem. Front.*, 2024, 11, 3537-3545.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (грант № 23-13-00248).