

**«ONE POT» РЕАКЦИЯ 2-(3-, 4-)АНИЛИНСУЛЬФАМИДОВ
С ТИОЛАМИ И ФОРМАЛЬДЕГИДОМ
В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ САМАРИЯ И ИТТЕРБИЯ**

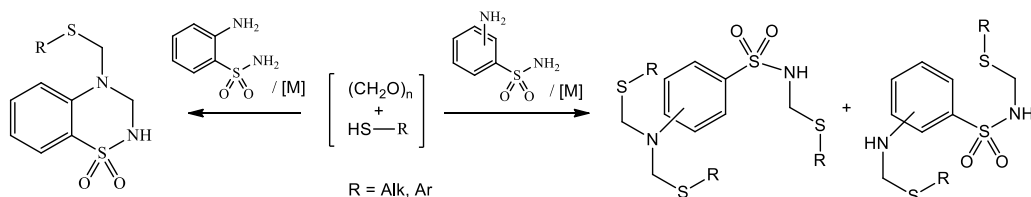
Ремезова Г.В., Хайруллина Р.Р.

Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН
450075, г. Уфа, пр. Октября, д. 141

Соединения, содержащие анилинсульфамидный фрагмент, характеризуются широким спектром биологической активности, а именно как ингибиторы ферроптоза, потенцирующие агенты против клинических штаммов *Escherichia coli*, селективные ингибиторы против 12-липоксигеназы человека, тропонин-I киназы, противосудорожные, противовирусные, нестероидные противовоспалительные средства и др.

Ранее нами было осуществлено конструирование моно- и дизамещенных по аминогруппе S-содержащих производных бензамидов каталитическим тиометилированием 2-, 3- и 4-аминобензамидов алкил- и арил-тиометанолами, полученными *in situ* взаимодействием тиолов с формальдегидом[1].

В рамках изучения реакции каталитического тиометилирования, в данной работе нами показаны подходы к синтезу новых классов соединений с хорошими выходами “one pot” конденсацией анилинсульфамидов с тиолами и формальдегидом при мольном соотношении 2-(3-, 4-)анилинсульфамид : тиол : $(\text{CH}_2\text{O})_n$: [кат] = 1:1(3):2(3):0.1 в условиях (80°C, 8 ч, растворитель EtOH – CHCl_3 (1 : 2)) в присутствии солей редкоземельных элементов – YbF_3 , $\text{SmCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Sm}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. В отсутствие катализатора целевые соединения не образуются.



1. Р. Р. Хайруллина, У. Ш. Кузьмина, Л. Р. Якупова, Ю. В. Вахитова, Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72(10), 2501 [R. R. Khairullina, U. Sh. Kuzmina, L. R. Yakupova, Yu. V. Vakhitova, Russ. Chem. Bull., 72(10), 2501; DOI: 10.1007/s11172-023-4052-2].

Работа выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ИНК УФИЦ РАН [FMRS-2025-0041 (2025 - 2027)].