

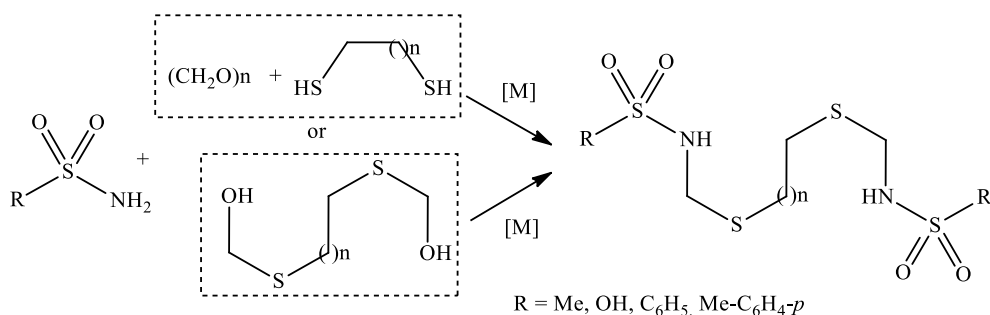
# КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ТИОМЕТИЛИРОВАНИЕ СУЛЬФАМИДОВ С ПОМОЩЬЮ ФОРМАЛЬДЕГИДА И $\alpha,\omega$ -АЛКАНДИТИОЛОВ

Ремезова Г.В., Хайруллина Р.Р.

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

Ациклические и циклические серасодержащие производные сульфамидов перспективны в качестве гипогликемических средств снижения уровня сахара в крови [1], ингибиторов кальциевых каналов [2] и протеолитических ферментов [3], для лечения неврологических и нервно-психических расстройств [4], а также как противомикробные средства [5]. Синтетические подходы к таким типам соединений малоизучены.

Синтез новых ациклических азот и серасодержащих производных сульфамидов осуществлен реакцией каталитического тиометилирования сульфамидов с помощью  $\text{CH}_2\text{O}$  и  $\alpha,\omega$ -алкандитиолов, а также конденсацией сульфамидов с бис(гидроксиметилтио)алканами, полученными *in situ* с выходами 30 – 59%. В отсутствие катализатора целевые соединения не образуются.



1. Hajri, A.-H.; Dewynter, G.; Criton, M.; Dilda, P.; Montero, J.-L. Heteroat. Chem 2001, 12, 1.

2. Maryanoff, B. E.; McComsey, D. F.; Lee, J.; Smith-Swintosky, V. L.; Wang, Y.; Minor, L. K.; Todd, M. J. J. Med. Chem. 2008, 51, 2518.

3. Groutas, W. C. Sulfamide and Bis-Sulfamide Amino Acid Derivatives as Inhibitors Of Proteolytic Enzymes. W.I.P.O. Patent 081,561, Nov 1, 2001.

4. Coulton, S.; Porter, R. A. GLYT1 Transporter Inhibitors and Uses Thereof In The Treatment Of Neurological And Neuropsychiatric Disorders. W.I.P.O. Patent 112,787, Dec 29, 2004.

5. Haynes, R. K. Preparation Of Antiparasitic Artemisinin Derivatives (Sesquiterpene Endoperoxides). W.I.P.O. Patent 076,446, Sept 18, 2003

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