

СИНТЕЗ ТРИДЕНТАТНЫХ СЕРУСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ БИС(2-БРОМЭТИЛ)СУЛЬФИДА

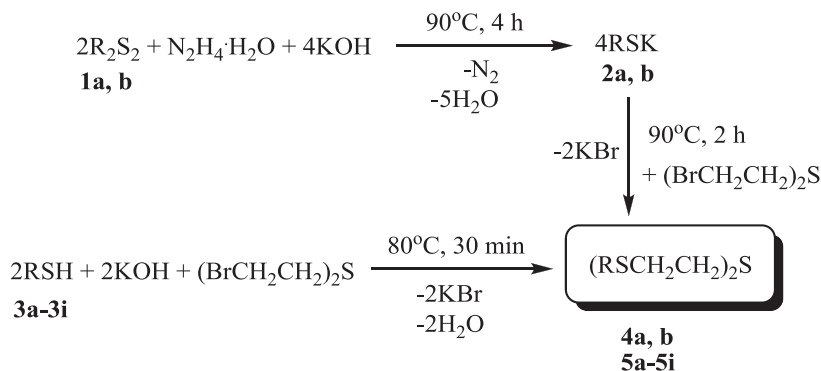
Безбородов В.А., Бабенко И.А., Вильмс А.И.

Иркутский государственный университет

664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, д. 1

Серусодержащие электронодонорные органические соединения имеют широкое применение в аналитической и неорганической химии, гомогенном катализе и т. д. В частности, их применяют при синтезе комплексов переходных металлов, которые моделируют активные центры ферментов или используются в качестве катализаторов для различных процессов.

В ходе работы нами расширен ряд ранее синтезированных тридентатных серусодержащих соединений состава $(\text{RSCH}_2\text{CH}_2)_2\text{S}$, где R = Me, Et, Pr и Bu. При получении соединений **4a**, **4b** и **5a-5i** в работе использовали два подхода, представленные на рисунке.



1, 2: R = Me (**a**), Et (**b**);

3: R = Pr (**a**), ⁱPr (**b**), Bu (**c**), ⁱBu (**d**), ^tBu (**e**), C₆H₁₃ (**f**), Cy (**g**), Ph (**h**), Bn (**i**);

4: Me (**a**, 56%), Et (**b**, 52%);

5: R = Pr (**a**, 88%), ⁱPr (**b**, 92%), Bu (**c**, 86%), ⁱBu (**d**, 87%), ^tBu (**e**, 90%),

C₆H₁₃ (**f**, 84%), Cy (**g**, 85%), Ph (**h**, 73%), Bn (**i**, 86%).

Схема синтеза серусодержащих соединений **4a**, **4b** и **5a-5i**

Соединения **5b**, **5d-5i** получены впервые. Все полученные соединения охарактеризованы методами ЯМР ¹H и ¹³C и ИК-спектроскопии, состав подтвержден данными элементного анализа [1].

1. Безбородов В.А., Бабенко И.А., Ратовский Г.В. и др. // ЖОрХ. 2021. Т. 57, № 10. С. 1482–1489.

Исследование выполнено в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности Минобрнауки России (соглашение № 075-03-2020-176/3; код проекта в Парусе 8: FZZE-2020-0022).