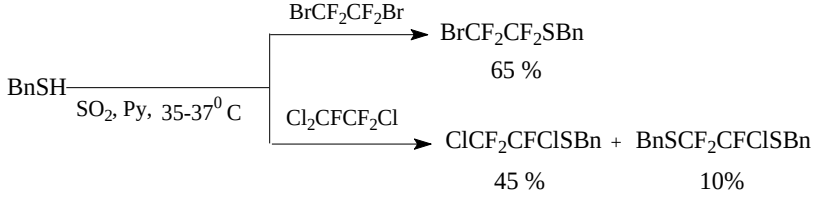
СИНТЕЗ ПОЛИФТОРИРОВАННЫХ БЕНЗИЛСУЛЬФИДОВ НА ОСНОВЕ ФТОР(ХЛОР)БРОМУГЛЕРОДОВ

Дьячков А.В., Воробьев М.В., Цветков А.А.
Военная академия радиационной, химической и биологической защиты, Кострома

Фторсодержащие органические соединения нашли широкое применение и продолжают интенсивно изучаться. [1, 2]. Среди серосодержащих соединений с фторированымы заместителями, в последнее время значительного внимания заслужили полифторированнные бензилсульфиды [3].

Нами разработан способ получения полифторированных безилсульфидов. Данные соединения за счет легкоуходящей бензильной группы являются исходными реагентами для синтеза простых высокореакционноспособных фторсодержащих блоков (building-blocks) для получения на их основе более сложных молекул [4, 5].

Суть способа состоит во взаимодействии различных фторхлоруглеродов или фторбромуглеродов с бензилтиолом в диметилформамиде в стеклянной запаянной ампуле при температуре 35-37^{0}C, катализе сернистым ангидридом и пиридином при мольном соотношении реагентов и катализаторов 1,5:1:1,5:5.



Достоинствами данного способа является использование доступных реагентов и значительное расширение ряда целевых соединений.

1. Фурин Г.Г. Фторсодержащие гетероциклические соединения. Новосибирск: Наука, 2001,304 с.

2. Hiyama T. Organofluorine compounds. Berlin,Heidelberg: Springer, 2000, 272 p.

3. Timoshenko V.M, Tkachenko A.V., Shermolovich Yu.G J. Fluor.Chem., 2005, v. 126, № 3, p. 369-372.

4. Davis F.A., Kasu P.N.N. Org. Prep. Proc. Int.,1999, v. 31, p. 125-127;

5. А.Ю. Сизов, А.Н. Коврегин, Р.Н. Сердюк, М.В. Воробьев, В.А. Поросятников, А.А. Цветков, Д.О. Корнеев А.Ф. Ермолов Изв. Акад. Наук Сер. Хим., № 7, год 2006, с. 1156.