

Синтез и строение μ -оксобис[(трифторметансульфонато)- (три-*пара*-толил)сурьмы][$(4\text{-C}_6\text{H}_4\text{Me})_3\text{SbOSO}_2\text{CF}_3$] $_2\text{O}$

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна
Кафедра органической химии. Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70.
E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: три-*пара*-толилсурьма, трифторметансульфоновая кислота, гидропероксид третичного бутила, μ -оксо-бис[(трифторметансульфонато)(три-*пара*-толил)сурьма], молекулярное строение, рентгеноструктурный анализ.

Аннотация

Взаимодействием три(*пара*-толил)сурьмы с трифторметансульфонозой кислотой в присутствии гидропероксида третичного бутила в водно-эфирном растворе получена с выходом 95% μ -оксобис[(трифторметансульфонато)(три-*пара*-толил)сурьма] (**I**). В двух типах кристаллографически независимых биядерных молекул **Ia** и **Ib** углы SbOSb составляют 137.4(5)° и 137.5(5)° соответственно. Атомы сурьмы имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Расстояния Sb-C изменяются в интервале 2.089(5)-2.121(5) Å. Связи атомов сурьмы с мостиковым атомом кислорода [1.941(4)-1.957(4) Å] короче, чем с атомами кислорода трифторметансульфонатных групп [2.356(4)-2.407(5) Å]. Аксиальные углы O_{мост}SbO_{терм} составляют 175.4(2)-177.0(2)°.