

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-36-11-83

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений"
<http://butlerov.com/synthesys/>

Поступила в редакцию 26 октября 2013 г. УДК 546.12+546.865+547.491.4+547.53.024+548.312.5.

Синтез и строение μ -оксобис[(трифторацетато)-(три-*m*-толил)сурьмы] $[(C_6H_4Me-3)_3SbOC(O)CF_3]_2O$

© Шарутин*[†] Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна
и Сенчурин Владислав Станиславович

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: синтез, строение, $[(C_6H_4Me-3)_3SbOC(O)CF_3]_2O$.

Аннотация

Взаимодействием три(*мета*-толил)сурьмы с трифторуксусной кислотой в присутствии пероксида водорода в водно-эфирном растворе получена с выходом 91% μ -оксо-бис[(трифторацетато)(три-*m*-толил)сурьма] (I). В биядерной молекуле I угол SbOSb составляет 146.0(5)°. Атомы сурьмы имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Расстояния Sb-C изменяются в интервале 2.086(7)-2.118(7) Å. Связи атома сурьмы с мостиковым атомом кислорода [1.962(6), 1.957(6) Å] короче, чем с атомами кислорода трифторацетатных групп [2.209(5), 2.209(5) Å].