

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-33-2-55

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 7 февраля 2013 г. УДК 547.243.

Синтез и строение μ -оксо[трис(2-метокси,5-бромфенил)трифторацетатосурьмы]

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович, Сенчурин Владислав Станиславович
и Шарутина Ольга Константиновна

Кафедра органической химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Пр-т им. В.И. Ленина, 76. Челябинск 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-39.

E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: μ -оксо[трис(2-метокси,5-бромфенил)трифторацетатосурьма], синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием эквимольных количеств трис(2-метокси,5-бромфенил)сурьмы, трифторуксусной кислоты и пероксида водорода получена μ -оксо[трис(2-метокси,5-бромфенил)трифторацетатосурьма] с выходом 92%. По предварительным данным рентгеноструктурного анализа атомы сурьмы в молекулах μ -оксо[трис(2-метокси,5-бромфенил)трифторацетатосурьмы] имеют тригонально-бипирамидальную координацию с атомами кислорода в аксиальных положениях. Длины связей Sb-C, Sb-O_{мост.}, Sb-O_{терм} и величина угла SbOSb равны 2.106(10)-2.139(11); 1.919(10), 1.932(10); 2.135(12)-2.334(12) Å и 168.05(8)° соответственно.