

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-22-11-46

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянной действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 546.865+547.53.024+547.152+548.312.5. Поступила в редакцию 8 декабря 2010 г.

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Синтез и строение бис(2-метоксибензоата) трифенилсурьмы

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

Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.

Ул. Ленина, 104. г. Благовещенск, 675000. Россия. Тел.: (4162) 37-61-91. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бис(2-метоксибензоат) трифенилсурьмы, синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием трифенилсурьмы с 2-метоксибензойной кислотой в присутствии пероксида водорода в эфире получен с выходом 90% бис(2-метоксибензоат) трифенилсурьмы (**I**). По данным РСА атом Sb в центросимметричной молекуле **I** (C31-Sb-поворотная ось 2-го порядка) имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с карбоксилатными лигандами в аксиальных положениях (угол OSbO 173.30(6)°). Длины связей Sb-O и Sb-C равны 2.1305(11) Å и 2.106(2), 2.1255(16), 2.1255(16) Å соответственно. В молекуле **I** наблюдаются внутримолекулярные контакты между атомами Sb и O карбонильной группы (2.715(3) Å).