

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 27 августа 2014 г. УДК 546.865+547.53.024+548.312.5.

Синтез и строение бис(4-нитрофенилацетата) три-мета-толилвисмута

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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: три-мета-толилвисмут, 4-нитрофенилуксусная кислота, третбутилгидропероксид, окислительное присоединение, бис(4-нитрофенилацетат) три-мета-толилвисмута, строение.

Аннотация

Взаимодействием три-мета-толилвисмута с 4-нитрофенилуксусной кислотой в присутствии гидропероксида третичного бутила в эфире получен бис(4-нитрофенилацетат) три-мета-толилвисмута (I). По данным РСА, атом висмута в молекуле I имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию (аксиальный угол OViO и экваториальные углы SViC составляют 169.53(18)° и 109.3(6), 110.3(6), 140.3(2)°). Длины связей Vi–O и Vi–C равны 2.228(12), 2.256(13) Å и 2.199(12), 2.223(12), 2.279(8) Å соответственно. В молекуле I присутствуют тесные внутримолекулярные контакты Vi...O=C (2.908(8), 2.947(9) Å) со стороны наибольшего экваториального угла SViC.