

Синтез и строение бис(бромацетата) три-мета-толилвисмута

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна

Химический факультет. 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, бромуксусная кислота, трет бутилгидропероксид, окислительное присоединение, бис(бромацетат) три-мета-толилвисмута, строение.

Аннотация

Взаимодействием три-мета-толилвисмута с бромуксусной кислотой в присутствии гидропероксида третичного бутила в эфире получен бис(бромацетат) три-мета-толилвисмута (**I**). По данным РСА, атомы висмута в двух кристаллографически независимых молекулах **Ia** и **Ib** имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию (углы OViO и SViC составляют 173.4(4)° и 109.4(5)-139.1(4)° (**a**), 172.7(3)° и 109.2(5)-140.1(5)° (**b**). Длины связей Vi-C и Vi-O равны 2.174(12)-2.222(12) Å и 2.266(9)-2.307(9) Å. Карбонильные атомы кислорода находятся напротив наибольшего экваториального угла SViC (109.4(5), 111.3(4), 139.1(4)° (**a**) и 109.2(5), 110.7(5), 140.1(5)° (**b**).