

Синтез и строение диоксиматов триарилсурьмы (3-FC₆H₄)₃Sb[ON=CHC₆H₄(Br-2)]₂ и *p*-Tol₃Sb(ON=CHC₄H₃O)₂·PhH

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна
и Ефремов Андрей Николаевич

Химический факультет. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. E-mail: sharutin50@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: синтез, оксимат, триарилсурьма, строение, рентгеноструктурный анализ.

Аннотация

Взаимодействием *трис*(3-фторфенил)сурьмы и три(*пара*-толил)сурьмы с 2-бромбензальдоксимом и фурфуральдоксимом соответственно в эфире в присутствии *трет*-бутилгидропероксида (1:2:1 мольн.) синтезированы диоксиматы триарилсурьмы (3-FC₆H₄)₃Sb[ON=CHC₆H₄(Br-2)]₂ (**1**) и *p*-Tol₃Sb[ON=CHC₄H₃O]₂·PhH (**2**). Атомы Sb в **1**, **2** имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Аксиальные углы OSbO равны 176.48(13)° (**1**), 175.5(2)° (**2**). Длины связей Sb–O и Sb–C составляют 2.062(3), 2.069(3) и 2.108(4)–2.116(4) Å в **1**; 2.075(5), 2.076(6) и 2.109(7)–2.117(8) Å в **2**. Внутримолекулярные расстояния Sb···N (2.830(4)–2.883(10) Å) меньше суммы ван-дер-ваальсовых радиусов Sb и N на ~1 Å.