

Синтез и строение μ -оксобис[(4-иодфеноксо)три-*n*-толилсурьмы] [(4-MeC₆H₄)₃SbOC₆H₄I-4)]₂O

© Шарутин Владимир Викторович,^{*+} Шарутина Ольга Константиновна,
Пакулина Антонина Павловна и Смирнова Светлана Алексеевна

Кафедра общей химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Проспект 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 -оксобис[(4-иодфеноксо)три-*n*-толилсурьма], синтез, строение.

Аннотация

Окислением три(*n*-толил)сурьмы пероксидом водорода в эфире в присутствии 4-иодфенола (1:1:1 мольн.) получена μ -оксобис[(4-иодфеноксо)три-*n*-толилсурьма], в центросимметричной линейной молекуле которой атомы Sb имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с арильными лигандами в экваториальных положениях, мостиковым атомом кислорода и ароксолигандом в аксиальных положениях. Длины связей Sb-C, Sb-O_{мост.}, Sb-O_{арокс} и угол SbOSb равны соответственно 2.097(7)-2.114(7); 1.99978(6), 2.126(5) Å и 180°.