

Синтез и строение бис(салицилальдоксимата) трифенилсурьмы

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

Кафедра органической химии. Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70.

E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: синтез, строение, бис(салицилальдоксимат) трифенилсурьмы.

Аннотация

Взаимодействием трифенилсурьмы, гидропероксида *трет*бутила и салицилальдоксима (1:2:1 мольн.) в гептане получен бис(салицилальдоксимат) трифенилсурьмы (I), строение которого установлено методом РСА. Атомы Sb в центросимметричной молекуле I (центр инверсии – атом сурьмы) имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с оксимными группами в аксиальных положениях. Длины связей Sb-C и Sb-O равны 2.103(3), 2.103(3), 2.112(2) и 2.073(2) Å, внутри-молекулярные контакты Sb...N составляют 2.884(2) Å.