

Бис(пентафторбензоат) и бис(1-адамантанкарбоксилат)-трис(5-бром-2-метоксифенил)сурьмы. Синтез и строение.

© Шарутин*[†] Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна
и Толстогузов Дмитрий Сергеевич

Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Проп. Ленина, 76.
г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бис(пентафторбензоат), бис(1-адамантанкарбоксилат), трис(5-бром-2-метоксифенил)сурьма, синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием *трис*(5-бром-2-метоксифенил)сурьмы с пентафторбензойной и 1-адамантанкарбоновой кислотами в присутствии пероксида водорода синтезированы *бис*(пентафторбензоат) и *бис*(1-адамантанкарбоксилат) *трис*(5-бром-2-метоксифенил)сурьмы [(5-Br)(2-MeO)C₆H₃]₃Sb[OC(O)R]₂, где R = C₆F₅ (**I**), C₁₀H₁₅ (**II**). По данным РСА, атомы сурьмы в **I**, **II** имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Аксиальные углы OSbO и углы в экваториальной плоскости CSbC равны 177.54(13)°, 171.7(4)° и 110.65(19)°–124.57(19)°, 113.3(12)–127.3(10)° соответственно. Длины связей Sb–O и Sb–C составляют 2.086(3), 2.117(3), 2.100(5)–2.106(5) Å (**I**); 2.072(11), 2.074(11), 2.040(19)–2.16(2) Å (**II**). Внутримолекулярные расстояния Sb⋯OCH₃ и Sb⋯O=C равны 3.088(5)–3.181(4) Å и 3.213(4), 3.330(5) Å (**I**), 3.100(5)–3.188(5) Å и 2.983(5), 3.094(5) Å (**II**).