

Синтез и кристаллическая структура тетрабромоаурата тетрабутилфосфония $[\text{Bu}_4\text{P}]^+[\text{AuBr}_4]^-$

© Шарутин*[†] Владимир Викторович и Сенчурин Владислав Станиславович

Кафедра органической химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Пр-т им. В.И. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-39.

E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тетрабромоаурат тетрабутилфосфония, синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием гидрата тетрабромозолотоводородной кислоты с бромидом тетрабутилфосфония в ацетоне получен комплекс $[\text{Bu}_4\text{P}]^+[\text{AuBr}_4]^-$ (I). По данным РСА, кристалл комплекса I представлен тетраэдрическими катионами $[\text{Bu}_4\text{P}]^+$ (длины связей P-C 1.75(3)-1.83(3) Å, углы CPC 108.7(16)°-114.8(14)°) и несколько искаженными плоскоквадратными анионами $[\text{AuBr}_4]^-$ (*цис*-углы BrAuBr 89.52(7)°-90.40(6)°, *транс*-углы BrAuBr 179.60(7), 179.84(10)°, длины связей Au-Br 2.3909(18)-2.4126(15) Å).