

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 10-22-12-18

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений". <http://butlerov.com/synthesys/>

УДК 546.185+546.492+547.53.024+548.312.4. Поступила в редакцию 23 ноября 2010 г.

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Реакции иодида тетрафенилфосфония с трийодидом висмута

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

Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.

Ул. Ленина, 104. г. Благовещенск, 675000. Россия. Тел.: (4162) 37-61-91. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: реакции, иодиды, висмут, тетрафенилфосфоний.

Аннотация

Взаимодействием иодида тетрафенилфосфония с трийодидом висмута (1:1, 1:1.5, 1:2 мольн.) в диметилсульфоксиде синтезирован комплекс $[\text{Ph}_4\text{P}]^+{}_2[\text{Bi}_2\text{I}_8(\text{Me}_2\text{S}=\text{O})_2]^{2-} \cdot 2\text{Me}_2\text{S}=\text{O}$ (I). Реакция иодида тетрафенилфосфония с трийодидом висмута (1:2 мольн.) в ацетоне приводит к образованию соединения $[\text{Ph}_4\text{P}]^+{}_3[\text{Bi}_5\text{I}_{18}]^{3-}$ (II). При растворении иодида висмута в диметилсульфоксиде образуется комплекс $[(\text{Me}_2\text{S}=\text{O})_8\text{Bi}]^{3+}[\text{Bi}_2\text{I}_9]^{3-}$ (III). Продуктом взаимодействия комплексов II и III с иодидом тетрафенилфосфония в диметилсульфоксиде является комплекс I.