

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 12-29-2-26

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

УДК 546.9+546.865+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 20 февраля 2012 г.

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Синтез и строение комплекса палладия [Ph₄Sb(DMSO)]⁺[PdBr₃(DMSO)]⁻

© Шарутин Владимир Викторович,^{*†} Сенчурин Владислав Станиславович,
Шарутина Ольга Константиновна и Гуцин Алексей Владимирович

Кафедра органической химии. Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет, Проспект Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия.

Тел.: (8351) 267-95-70. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: синтез, строение, трибромодиметилсульфоксидпалладат
(диметилсульфоксид)тетрафенилстибония.

Аннотация

Взаимодействием эквимольных количеств бромид тетрафенилстибония с бромидом палладия в воде с последующей перекристаллизацией из диметилсульфоксида синтезирован комплекс [Ph₄Sb(DMSO)]⁺[PdBr₃(DMSO)]⁻. По данным РСА, в катионах комплекса атомы сурьмы имеют тригонально-бипирамидальное окружение с атомом кислорода диметилсульфоксидного лиганда в аксиальном положении (Sb...O 2.640(3) Å). В квадратных анионах диметилсульфоксидный лиганд координируется с атомом палладия атомом серы (Pd-S 2.257(1) Å).