

Synthesis of homoleptic barium alkoxides and aryloxides and their reactions with $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$: a convenient route to heterometallic species.

Autorzy

Józef Utko

Sławomir Szafert

Lucjan B. Jerzykiewicz

Piotr Sobota

Rok wydania

2005

Czasopismo

Inorganic Chemistry

Numer woluminu

44

Strony

5194-5196

DOI

10.1021/ic0503129

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Reactions of metallic Ba with benzofuranol (dbbfoH) or diethylene glycol give homoleptic and homonuclear complexes $\text{Ba}(\text{dbbfo})_2(\text{dbbfoH})_2 \cdot 3\text{dbbfoH}$ and $\text{Ba}\{\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\}\{\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2\}_2$ (60–89%). Both compounds and formerly described $\text{Ba}\{\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\text{Me}\}_2$ react with $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$ to yield trinuclear heterobimetallic low-coordinated barium compounds with structure and geometry depending on the reaction stoichiometry and crystallization procedure.

Słowa kluczowe

Alcohols, Metals, Ligands, Crystal structure, Barium

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1021/ic0503129>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>