Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Preparation and crystal structures of donor-functionalized 2,2'-oxydiethanol complexes of titanium, yttrium, magnesium and sodium.

Autorzy

Piotr Sobota

Józef Utko

Katarzyna Sztajnowska

Lucjan B. Jerzykiewicz

Rok wydania

1998

Czasopismo

New Journal of Chemistry

Numer woluminu

22

Strony

851-855

DOI

10.1039/A801403E

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The complexes [cis-andTiCl2(g3-digol)(THF)], [YCl3(g3-H2digol)(THF)], [Mg2(l-Cl)2(g3-H2digol)2(THF)2]Cl2have been synthesized and structurally characterized by X-ray diÜraction. [Na2(l,g2-H2digol)2(g3-Hdigol)2]Complex1consists of a dichlorotitanium(IV) core with a doubly deprotonatedmer-coordinated tridentate 2,2@-oxydiethanlato(2[) and THF ligands. Compound2has a distorted pentagonal bipyramidal structure withchlorine ligands in the axial positions. In thecation of3, each magnesium[Mg2(l-Cl)2(g3-H2digol)2(THF)2]2`atom is octahedrally coordinated by twol[Cl atoms, the chelate tridentateligand and the oxygeng3-H2digolatom of the coordinated THF molecule. The structure of4includes two six-coordinated sodium atoms linked bytwo OH bridges. Three oxygen atoms ofg3-Hdigol and one ether oxygen atom of theligandsg2-H2digolcomplete the coordination sphere of the sodium atoms. One of the oxygen atoms of thehydroxylg2-H2digolgroup remains uncoordinated.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1039/A801403E

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-08 01:01:21

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/2Df1sfE.