Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Di-μ-hydroxy macrocyclic ytterbium(III) complex.

Autorzy

Jerzy Lisowski

Przemysław Starynowicz

Rok wydania

2003

Czasopismo

Inorganic Chemistry Communications

Numer woluminu

6

Strony

593-597

DOI

10.1016/S1387-7003(03)00051-0

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The mononuclear [Yb*rac*L]$Cl_3 \cdot 2H_2O$ and dinuclear $[Yb_2(OH)_2Cl_2(racL)_2]Cl_2 \cdot 4CH_3OH \cdot 2H_2O$ complexes of the macrocyclic ligand L derived from *trans*-1,2-diaminocyclohexane and 2,6-diformylpyridine have been obtained. The formation of the dinuclear species upon addition of hydroxide to the [Yb*rac*L]$Cl_3 \cdot 2H_2O$ or the enantiopure [Yb*rrrr*L$(NO_3)_2$](NO_3) has been followed using ^1H NMR spectroscopy. The X-ray crystal structure of $[Yb_2(OH)_2Cl_2(racL)_2]Cl_2 \cdot 4CH_3OH \cdot 2H_2O$ complex has been determined. The complex is a dimer consisting of two macrocyclic units. The Yb(III) ion is coordinated by six nitrogen atoms of the macrocyclic ligand, two bridging OH groups and chloride anions. The chiral macrocycle L in this complex exhibits twist-bent conformation of approximate C_2 symmetry.

Słowa kluczowe

Chiral macrocycles, Lanthanide complexes, Hydroxo complexes, Crystal structure

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S1387-7003(03)00051-0

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-30 15:52:56

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/6Rg9eE7.