Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

^{1}H and ^{13}C NMR study of paramagnetic chiral macrocyclic lanthanide complexes.

Autorzy

Jerzy Lisowski

Rok wydania

1999

Czasopismo

Magnetic Resonance in Chemistry

Numer woluminu

37

Strony

287-294

DOI

10.1002/(SICI)1097-458X(199904)37:4<287::AID-MRC455>3.0.CO;2-%23

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The chiral macrocyclic complexes obtained in a template condensation of (*R*,*R*)-1,2-diaminocyclohexane and 2,6-diformylpyridine, [LnL]$(NO_3)_3$, Ln=La(III), Ce(III), Eu(III) and Yb(III), were studied by ^{1}H and ^{13}C NMR spectroscopy. The signal assignment was based on COSY, NOESY and HMQC measurements and the isotropic shifts of the paramagnetic complexes were analysed. The spectra of the investigated compounds in methanol–chloroform solution indicate a D_2-symmetrical, helical conformation of the ligand. The chiral [LnL] $(NO_3)_3$ complexes are able to form diastereoisomeric adducts with D- and L-aminoacids that can be distinguished by ^{1}H NMR spectroscopy.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-458X(199904)37:4<287::AID-MRC455>3.0.CO;2-%23

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-06 09:14:13

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/753PbgT.