

Efficient stabilization of copper(III) in tetraaza pseudo-macrocyclic oxime-and-hydrazide ligands with adjustable cavity size.

Autorzy

Igor O. Fritsky

Henryk Kozłowski

O. M. Kanderál

Matti Haukka

Jolanta Świątek-Kozłowska

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Franc Meyer

Rok wydania

2006

Czasopismo

Chemical Communications

Strony

4125-4127

DOI

10.1039/B608236J

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Substitution of the amide donors in open-chain {2N(oxime), 2N(amide)} ligands by hydrazide donors gives new pseudo-macrocyclic copper complexes that show a significant decrease of the Cu^{3+/2+} redox potentials in both mono- and polynuclear systems, thus demonstrating a pronounced capacity of such ligand systems to efficiently stabilize the trivalent copper.

Adres publiczny

DOI <https://doi.org/10.1039/B608236J>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>