Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Plenates: Anion-Dependent Self-Assembly of the Pyrrole Cage Encapsulating Silver(I) Clusters

Autorzy

Aleksandra Sarwa

Agata Białońska

Mateusz Garbicz

Bartosz Szyszko

Rok wydania

2023

Czasopismo

Chemistry-A European Journal

Numer woluminu

29

Strony

e202203850/1-e202203850/7

DOI

10.1002/chem.202203850

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The self-assembly of 2,5-diformylpyrrole, tris(2-aminoethyl)amine, and silver(I) yielded, depending on the size and basicity of the anion, new cascade complexes or plenates, i.e., cryptates incorporating Agnn+ clusters. The nature of the product was counterion-dependent, and its formation was either driven by the cascade anion binding or by the argentophilic interactions stabilizing the cluster within the cavity. The reaction of plenates with tetrabutylammonium halides resulted in the protonation-coupled replacement of the Ag33+ with anion(s), yielding cascade cryptates.

Słowa kluczowe

supramolecular chemistry, self-assembly, cage compounds, cryptands, silver

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1002/chem.202203850

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-30 06:59:18

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