

Syntheses, structure and properties of a manganese-calcium cluster containing a Mn_4Ca_2 core.

Autorzy

Lucjan B. Jerzykiewicz

Józef Utko

Marek Duczmal

Piotr Sobota

Rok wydania

2007

Czasopismo

Dalton Transactions

Strony

825-826

DOI

10.1039/b613320g

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

We describe here a novel, simple, efficient self-assembly method for the in situ generation of $[Mn_4Cl_4(\text{micro-OCH}_2\text{CH}_2\text{OMe})_4(\text{EtOH})_4]$ and $[Mn_4(\text{micro-Cl})Cl_3(\text{micro-OCH}_2\text{CH}_2\text{OMe})_4(\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OMe})_3]_2$ cubane-type compounds which react readily with calcium species to form cluster $[Mn_4Ca_2Cl_4(\text{micro-OCH}_2\text{CH}_2\text{OMe})_8]$, the calcium atoms attached to the Mn_4 unit of flatten out the cubane inducing significant conformational changes.

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/b613320g>

Strona internetowa wydawcy

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