

Synthesis, structure, and magnetic properties of a mononuclear chiral (acetato)bis(aminoalkoxido)manganese(III) complex.

Autorzy

Arkadiusz Kornowicz

Michał Terlecki

Daniel Prochowicz

Céline Pichon

Iwona Justyniak

Wojciech Bury

Zbigniew Wróbel

Jean-Pascal Sutter

Janusz Lewiński

Rok wydania

2017

Czasopismo

European Journal of
Inorganic Chemistry

Strony

1392-1395

DOI

10.1002/ejic.201700084

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A new synthetic procedure was developed to obtain a novel mononuclear chiral square-pyramidal (acetato)bis(aminoalkoxido) Mn^{III} complex from a heterometallic $\text{Zn}^{\text{II}}/\text{Mn}^{\text{II}}$ system with a crucial role for O_2 in the process. The resulting compound was characterized spectroscopically and crystallographically, and its magnetic properties were determined. The Mn^{III} ion exhibits magnetic anisotropy with a zero-field splitting D parameter equal to -2.95 cm^{-1} .

Słowa kluczowe

Aminoalkoxides, magnetic properties, manganese,
Supramolecular chemistry, synthetic methods

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201700084>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-29 12:57:15

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/2WQKACs>.