

Diaqua-bis[3-(hydroxyimino)butanoato]nickel(II).

Autorzy

Nikolay M. Dudarenko

Valentina A. Kalibabchuk

Maria L. Malysheva

Turganbay S. Iskenderov

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Rok wydania

2010

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports
Online

Numer woluminu

E66

Strony

m277-m278, 1-7

DOI

10.1107/S1600536810004605

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In the neutral, mononuclear title complex, $[\text{Ni}(\text{C}_4\text{H}_6\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2]$, the Ni atom lies on a crystallographic inversion centre within a distorted octahedral N_2O_4 environment. Two *trans*-disposed anions of 3-hydroxyiminobutanoic acid occupy four equatorial sites, coordinated by the deprotonated carboxylate and protonated oxime groups and forming six-membered chelate rings, while the two axial positions are occupied by the water O atoms. The O atom of the oxime group forms an intramolecular hydrogen bond with the coordinated carboxylate O atom. The complex molecules are linked into chains along *b* by hydrogen bonds between the water O atom and the carboxylate O of a neighbouring molecule. The chains are linked by further hydrogen bonds into a layer structure.

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1107/S1600536810004605>