

Diaqua-bis[3-(hydroxyimino)butanoato]nickel(II): a triclinic polymorph.

Autorzy

Valentina A. Kalibabchuk

Nikolay M. Dudarenko

Turganbay S. Iskenderov

Maria L. Malysheva

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Rok wydania

2010

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports
Online

Numer woluminu

E66

Strony

m316-m317, 1-7

DOI

10.1107/S1600536810006306

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The title centrosymmetric mononuclear complex, $[\text{Ni}(\text{C}_4\text{H}_6\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2]$, is a polymorph of the previously reported complex [Dudarenko et al. (2010). *Acta Cryst.* E66, m277–m278]. The NiII atom, lying on an inversion center, is sixcoordinated by two carboxylate O atoms and two oxime N atoms from two trans-disposed chelating 3-hydroxyiminobutanoate ligands and two axial water molecules in a distorted octahedral geometry. The hydroxy group forms an intramolecular hydrogen bond with the coordinated carboxylate O atom. The complex molecules are linked in stacks along [010] by a hydrogen bond between the water O atom and the carboxylate O atom of a neighboring molecule. The stacks are further linked by O—HO hydrogen bonds into a layer parallel to (001).

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/S1600536810006306>