Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Bis(2-amino-6-methylpyridinium)*trans*-diaquabis(pyrazine-2,3-dicarboxylato)-cuprate(II) hexahydrate.

Autorzy

Hossein Eshtiagh-Hosseini

Azam Hassanpoor

Masoud Mirzaei

Teresa Szymańska-Buzar

Andrzej Kochel

Rok wydania

2011

Czasopismo

Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online

Numer woluminu

E67

Strony

m455-m456, 1-9

DOI

10.1107/S1600536811008981

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The title compound, $(C_6H_9N_2)_2[Cu(C_6H_2N_2O_4)_2(H_2O)_2]\cdot 6H_2O$, was obtained by the reaction of $CuCl_2\cdot 2H_2O$ with pyrazine-2,3-dicarboxylic acid ($pyzdcH_2$) and 2-amino-6-methylpyridine (2a-6mpy) in aqueous solution. The Cu^{II} atom is located on an inversion centre and has an overall octahedral coordination environment. Two N and two O atoms from $(pyzdc)^{2-}$ ligands define the equatorial plane and two water molecules are in axial positions, resulting in a typical tetragonally Jahn–Teller-distorted environment. Extensive classical O—H···O, O—H···N and N—H···O and non-classical C—H···O hydrogen bonds, as well as π–π stacking interactions between aromatic rings of the cations [centroid–centroid distance = 3.58 (9) Å], lead to the formation of a three-dimensional supramolecular 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/S1600536811008981

Plik został wygenerowany dnia 2026-06-26 19:48:05

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/lW48VJ6.