



[Aquabis(nitrato- $\kappa$ O)copper(II)]- $\mu$ -{bis[5-methyl-3-(pyridin-2-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl]-selenide}-[diaqua(nitrato- $\kappa$ O)copper(II)] nitrate monohydrate.

#### Autorzy

Maksym Seredyuk

Vadim A. Pavlenko

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Turganbay S. Iskenderov

#### Rok wydania

2012

#### Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports

Online

#### Numer woluminu

E68

#### Strony

m1472-m1473, 1-10

#### DOI

10.1107/S1600536812045217

#### Kolekcja

Naukowa

#### Język

Angielski

#### Typ publikacji

Artykuł

#### Streszczenie

In the title binuclear complex,  $[\text{Cu}_2(\text{NO}_3)_3(\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{N}_6\text{Se})(\text{H}_2\text{O})_3]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , the  $\text{Cu}^{\text{II}}$  ions are pentacoordinated in a tetragonal-pyramidal geometry. In both cases, the equatorial planes are formed by a chelating pyrazole-pyridine group, a water molecule and a nitrate O atom, whereas the apical positions are occupied by a water molecule for one  $\text{Cu}^{\text{II}}$  ion and a nitrate O atom for the other. The organic selenide ligand adopts a *trans* configuration with respect to the C–Se–C plane. Numerous intermolecular O—H $\cdots$ O and N—H $\cdots$ O hydrogen bonds between the coordinating and lattice water molecules, nitrate anions and pyrazole groups are observed.  $\pi$ – $\pi$  stacking interactions between the pyridine rings [averaged centroid-centroid distance = 3.652 (5) Å] are also present. The lattice water molecule is equally disordered over two sets of sites.

#### 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/S1600536812045217>