

*trans*-bis(methanol- $\kappa$ O)bis(quinoline-2-carboxylato- $\kappa^2$ N,O)manganese(II).Autorzy

Danuta Dobrzyńska

Lucjan B. Jerzykiewicz

Rok wydania

2008

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports

Online

Numer woluminu

E64

Strony

m1383-m1384, 1-8

DOI

10.1107/S1600536808031905

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The title compound,  $[\text{Mn}(\text{C}_{10}\text{H}_6\text{NO}_2)_2(\text{CH}_4\text{O})_2]$ , was obtained unintentionally as the product of an attempt to synthesize a polynuclear carboxylate bridged manganese(III/IV) complex, using methanol to reduce the permanganate ion. The molecule is centrosymmetric; the pairs of equivalent ligands coordinate *trans* to each other in a distorted octahedral geometry. Intramolecular C—H $\cdots$ O bonds lying in the equatorial plane stabilize the molecule. In the crystal, molecules are linked by O—H $\cdots$ O and C—H $\cdots$ O hydrogen bonds, creating a three-dimensional supramolecular structure.  $\pi$ – $\pi$  and C—H $\cdots$  $\pi$  interactions are also observed. The dihedral angle and centroid-to-centroid distance between the pyridine ring (*A*) and the benzene ring (*B*<sup>i</sup>) of a symmetrically related molecule [symmetry code: (i)  $-1 - x, -y, -z$ ] are  $1.27(11)^\circ$  and  $3.974(2)$  Å, respectively. For the C—H $\cdots$  $\pi$  interactions, the relevant distances and angles are: C $\cdots$ Cg[A<sup>ii</sup>] =  $3.643(2)$  Å, H $\cdots$ Cg[A<sup>ii</sup>] =  $2.750(2)$  Å and C—H $\cdots$ Cg[A<sup>ii</sup>] =  $155(1)^\circ$  [symmetry code: (ii)  $x, -1 + y, z$ ].

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/S1600536808031905>