

Extensive hydrogen-bonding network and an unusual cation conformation in [tris(hydroxymethyl)methyl]ammonium tetraoxidorhenate(VII).

Autorzy

Małgorzata Hołyńska

Tadeusz Lis

Rok wydania

2009

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports

Online

Numer woluminu

E65

Strony

m998-m999, 1-10

DOI

10.1107/S1600536809028797

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The title compound, $(C_4H_{12}NO_3)[ReO_4]$, contains two cations and two anions in the asymmetric unit, related by a non-crystallographic centre of symmetry. The crystal structure is stabilized by an extensive hydrogen-bonding network with the formation of puckered layers perpendicular to $[001]$. In the tris(hydroxymethyl)ammonium cations, intramolecular $O-H\cdots O$ hydrogen bonds are present with the formation of an $S_1^1(6)$ graph-set motif. The crystal structure is further consolidated by $N-H\cdots O$ hydrogen bonds.

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/S1600536809028797>