

Carbacylamidophosphates : structure and properties of bis(N,N-morpholido)-[Nmorpholido)-carboxamido] phosphate.

Autorzy

K. E. Gubina
Vladimir A. Ovchynnikov
Vladimir M. Amirkhanov
Tatiana Yu. Sliva
Viktor V. Skopenko
Tadeusz Głowiak
Henryk Kozłowski

Rok wydania

1999

Czasopismo

Zeitschrift für Naturforschung
Section B: A Journal of
Chemical Sciences

Numer woluminu

54 b

Strony

1357-1359

DOI

10.1515/znb-1999-1103

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

The bis(N,N'-morpholido)-[(N''-morpholido)-carboxamido] phosphate: $O(CH_2CH_2)_2NC(O)_2-N(H)P(O)[N(CH_2CH_2)_2O]_2$ [HL], has been prepared and characterized by means of IR, ^{31}P and 1H NMR spectroscopy and X-ray diffraction (triclinic, $a = 9.282(2)$, $b = 9.308(2)$, $c = 21.341(4)$ Å, $\alpha = 80.79(3)^\circ$, $\beta = 80.92(3)^\circ$, $\gamma = 66.92(3)^\circ$, $V = 1665.1(6)$ Å³, space group $P\bar{1}$, $Z = 4$ and $R = 0.0423$, $wR2 = 0.1303$ for 6774 unique reflections used). The unit cell consists of two independent molecules connected by hydrogen bonds $N-H...O=P$ into non-symmetric dimers. The compound behaves as a HL molecule with a protonation constant corresponding to the $-C(O)N(H)P(O)-$ group of $pK = 8.65$ as determined by potentiometric studies.

Słowa kluczowe

Carbacylamidophosphates, X-Ray Data, NMR Data

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1515/znb-1999-1103>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.degruyter.com>

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-24 21:23:07

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/Asfk1n1>.