Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Hydrogen bonding in solid morpholinium 2,4-dinitrophenolate.

Autorzy

Irena Majerz

Tadeusz Głowiak

Aleksander Koll

Rok wydania

1996

Czasopismo

Journal of Molecular Structure

Numer woluminu

374

Strony

339-345

DOI

10.1016/0022-2860(95)08962-4

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The structure of morpholinium 2,4-dinitrophenolate has been determined by X-ray diffraction methods. The crystals are monoclinic, space group , with a = 9.902(2), b = 7.174(2), and β = 99.89°; Z = 4; final R = 0.034 for 1203 independent reflections. The morpholinium and 2,4-dinitrophenolate moieties are linked by hydrogen bonds $N(3)^{+}$–H(4)···$O(1)^{-}$ of 2.723(3) Å and $N(3)^{+}$–H(5)···$O(1)^{-}$ of 2.752(3) Å. The ionic character of the hydrogen bond was confirmed by IR and UV spectra. Spectral characteristics of the complex are compared with related properties of 2,4-dinitrophenolates of dimethyloamine, pyrrolidine and tetramethylammonium 2,4-dinitrophenolate.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/0022-2860(95)08962-4

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-10 11:10:24

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/9xgsVoW.