

Crystal structure of *meso*-tetrakis(4-nitrophenyl)porphyrin nitrobenzene disolvate.

Autorzy

Maksym Seredyuk
Elżbieta Gumienna-Kontecka
Anna Brzuszkiewicz
Turganbay S. Iskenderov
Valentina A. Kalibabchuk

Rok wydania

2014

Czasopismo

Acta Crystallographica
Section E: Structure Reports
Online

Numer woluminu

E70

Strony

o1147-o1148, 1-9

DOI

10.1107/S1600536814021503

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The porphyrin core of the title centrosymmetric compound, C₄₄H₂₆N₈O₈2C₆H₅NO₂, is approximately planar, the maximum deviation being 0.069 (3) Å. The planes of the benzene rings of the nitrophenyl substituents are almost perpendicular to the porphyrin mean plane, making dihedral angles of 73.89 (9) and 89.24 (9). The two pyrrole ring H atoms are equally disordered over the four pyrrole ring N atoms. In the crystal, weak C—HO and C—HN hydrogen bonds link the porphyrin molecules into a threedimensional supramolecular network. The nitrobenzene solvent molecules are linked by weak C—HO hydrogen bonds into supramolecular chains propagating along the a-axis direction.

Słowa kluczowe

crystal structure, porphyrins, hydrogen bonding,
supramolecular chains

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

<http://dx.doi.org/10.1107/S1600536814021503>