

Synthesis and solid-state structure of (4-hydroxy-3,5-diiodophenyl)phosphine oxides. Dimeric motifs with the assistance of O-H...O=P hydrogen bonds.

Autorzy

Nicholas A. Bewick

Agata Arendt

Yan Li

Sławomir Szafert

Tadeusz Lis

Kraig A. Wheeler

Jonathon Young

Roman Dembiński

Rok wydania

2015

Czasopismo

Current Organic Chemistry

Numer woluminu

19

Strony

469-474

DOI

10.2174/1385272819666141231000247

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

(4-Hydroxy-3,5-diiodophenyl)diphenylphosphine oxide, bis(4-hydroxy-3,5-diiodophenyl)(phenyl) phosphine oxide, and tris(4-hydroxy-3,5-diiodophenyl)phosphine oxide were obtained via iodination reactions of corresponding mono-, bis-, and tris(4-hydroxyphenyl)phosphine oxides. Single-crystal X-ray diffraction studies showed each homologue forms O-H...O=P and π -stacking interactions with neighboring molecules to give inversion related dimeric motifs.

Słowa kluczowe

Halogen bonding, Hydrogen bonding, iodination, phosphine oxides, X-ray crystallography

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.2174/1385272819666141231000247>

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-18 20:18:38

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