



Crystal structure of O-isopropyl [bis(trimethylsilyl)amino](*tert*-butylamino)phosphinothioate.

Autorzy

Oleksandr O. Kovalenko

Vasyl V. Kinzhybalov

Oleksii A. Brusylovets

Tadeusz Lis

Rok wydania

2015

Czasopismo

Acta Crystallographica

Section E: Structure Reports

Online

Numer woluminu

E71

Strony

o37-o38, 1-7

DOI

10.1107/S205698901402622X

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

[Bis(trimethylsilyl)amino](*tert*-butylimino)thiophosphorane reacts in benzene with isopropyl alcohol via 1,2-addition of an i PrO–H bond across the P N bond, resulting in the title compound, C₁₃H₃₅N₂OPSSi₂. In the molecule, the P atom possesses a distorted tetrahedral environment involving two N atoms from (Me₃Si)₂N– and *t* BuNH– groups, one O atom from an i PrO group and one S atom, therefore the molecule has a stereocenter on the P atom but crystal symmetry leads to a racemate. In the crystal, a pair of enantiomers form a centrosymmetric dimer via a pair of N–H...S hydrogen bonds.

Słowa kluczowe

crystal structure, (trimethylsilyl)amino, phosphinothioate, N–H...S hydrogen bonding

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/S205698901402622X>