

## Single crystal X-ray structure of 2,6-di-*tert*-butyl-4-(3-(4-chlorophenyl)-4-methyl-4,5-dihydroisoxazol-5-yl)phenol 1,4-dioxane hemisolvate.

### Autorzy

M. Rimaz

Jabbar Khalafy

M. Badali

Katarzyna Ślepokura

Tadeusz Lis

Ali Souldozi

Ali Ramazani

Sang Woo Joo

Rok wydania

2013

Czasopismo

Journal of Structural  
Chemistry

Numer woluminu

54

Strony

217-222

DOI

10.1134/S0022476613010368

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

### Streszczenie

The title compound (2,6-di-*tert*-butyl-4-(3-(4-chlorophenyl)-4-methyl-4,5-dihydroisoxazol-5-yl)phenol is synthesized and studied by the single crystal X-ray diffraction method. The structure of the product was confirmed by IR,  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR spectroscopy. The crystal structure of 1,4-dioxane hemisolvate of the product is solved in the monoclinic space group  $P2_1/c$  with  $a = 17.713(6)$  Å,  $b = 9.529(3)$  Å,  $c = 13.972(4)$  Å,  $\beta = 94.09(4)^\circ$ ,  $V = 2352.3(13)$  Å<sup>3</sup>,  $Z = 4$ ,  $T = 120(2)$  K.

### Słowa kluczowe

single crystal X-ray structure, quinone methid e, isoxazoline, oxime, DDQ.

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1134/S0022476613010368>

Typ publikacji

---

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-27 15:45:15

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/L2xAr-J>.