

Decacarbonyl (μ_4 -2-thiodithiobenzoato- κ^4C, S, S', S'') bis (trimethyl phosphite) tetrafer

Authors

El Adoui Laifa, Nourredine Benali-Cherif

Publication date

2003/5/1

Journal

Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online

Volume

59

Issue

5

Pages

m283-m285

Publisher

International Union of Crystallography

Description

m284 Laifa and Benali-Cherif[Fe₄ (C₃H₉O₃P)₂ (C₇H₄S₃)(CO)₁₀] Acta Cryst.(2003). E59, m283±m285 eux par le ligand C₆SCS₂. Le motif A est pseudosymétrique et le squelette Fe₂ (CO)₆ est doublement ponté par les deux atomes de soufre S1 et S2 du ligand. Le motif B est asymétrique, seul l'atome S3 du ligand ponté les deux atomes de fer alors que S2 qui ponté le motif A est uniquement lié à l'atome Fe₄ du motif B. Cette structure montre que la première substitution du carbonyle par la triméthyl phosphite a lieu spécifiquement sur le motif A symétrique, ponté par S2 en position équatoriale par rapport à la liaison Fe1-Fe2 [Fe1-Fe2-P1= 113, 92 (3)] et la deuxième substitution sur le motif B asymétrique est aussi en position équatoriale par rapport à la liaison Fe3-Fe4 [Fe3-Fe4-P2= 94, 48 (3)]. Ce résultat est en accord avec la règle d'une substitution par site métallique dans ...