Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Synthesis of high-spin five-co-ordinate Lewis-base adducts of bis(triazen-1-olato)cobalt(II). Studies of reversible dioxygen binding.

Autorzy

Mikołaj F. Rudolf

Juliusz A. Wolny

Tadeusz Lis

Przemysław Starynowicz

Rok wydania

1992

Czasopismo

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions

Strony

2079-2084

DOI

10.1039/DT9920002079

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

High-spin five-co-ordinate Lewis-base adducts of cobalt(II) triazene 1-oxide complexes have been prepared and their reactivity in reversible dioxygen binding studied. Monoclinic spin-Hamiltonian parameters are reported for the dioxygen complexes. An X-ray structure analysis of high-spin bis[3-(4-chlorophenyl)-1-methyltriazen-1-olato]cobalt(II)–pyridine (1/1) has been performed. The adduct crystallizes in the monoclinic system, space group *P*2/*c*, with *a*= 18.39(2), *b*= 12.553(9), *c*= 9.827(8)Å, β= 105.65(7)° and *Z*= 4. The co-ordination about the cobalt atom is distorted trigonal bipyramidal.

Adres publiczny

DOI https://doi.org/10.1039/DT9920002079

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-05 12:53:09

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/FFU79Fr.