



Water-soluble and stable dinitrogen phosphine complexes $trans-[ReCl(N_2)(PTA-H)_n(PTA)_{4-n}]^{n+}$ ($n=0-4$), the first with 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane.

Autorzy

Piotr Smoleński

Armando J. L. Pombeiro

Rok wydania

2008

Czasopismo

Dalton Transactions

Strony

87-91

DOI

10.1039/B712360D

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The first dinitrogen complexes with the hydrosoluble PTA ligand, or its protonated form PTA-H, $trans-[ReCl(N_2)(PTA-H)_n(PTA)_{4-n}]^{n+}$ ($n = 0-4$), are prepared, shown to be soluble and stable in water, interconvertible by stepwise protonation/deprotonation and to form, upon N_2 loss, the corresponding penta-coordinate compounds. Dinitrogen displacement by CO affords $trans-[ReCl(CO)(PTA)_4]$.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1039/B712360D>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>