



Unexpected formation of $[\text{Ru}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{PH}\{\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}\}_2)(\text{PPh}_3)_2]\text{BF}_4$ – the first "piano-stool" ruthenium complex bearing a secondary aminomethylphosphane ligand.

Autorzy

Michał Płotek
Radosław Starosta
Urszula K. Komarnicka
Agnieszka Skórska-Stania
Grażyna Stochel
Agnieszka Kyzioł
Małgorzata Jeżowska-
Bojczuk

Rok wydania

2015

Czasopismo

RSC Advances

Numer woluminu

5

Strony

2952-2955

DOI

10.1039/C4RA13037E

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In this paper we report the reaction of $[\text{Ru}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{Cl}(\text{PPh}_3)_2]$ with $\text{P}\{\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}\}_3$ in the presence of NaBF_4 , in which, apart from the Cl substitution, an unexpected P–C bond cleavage in the tertiary phosphane is observed. It results in the formation of $[\text{Ru}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{PH}\{\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}\}_2)(\text{PPh}_3)_2]\text{BF}_4$ (1) – the first "pianostool" ruthenium complex with a secondary aminomethylphosphane ligand.

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/10.1039/C4RA13037E>

Strona internetowa wydawcy

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

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-08 01:12:52

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/XBC4vzD>.