



A facile palladium-mediated contraction of benzene to cyclopentadiene: transformations of palladium(II) *p*benziporphyrin.

Autorzy

Bartosz Szyszko
Lechosław Latos-Grażyński
Ludmiła Szterenberga

Rok wydania

2011

Czasopismo

Angewandte Chemie -
International Edition

Numer woluminu

50

Strony

6587-6591

DOI

10.1002/anie.201102218

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Addition of palladium(II) and a hydroxide ion to a C–C double bond, β elimination, and competing cheletropic extrusion of carbon oxide and 1,2-hydride shift reactions lead to the contraction of *p*-phenylene to form a cyclopentadiene unit. This reaction results in the formation of a 21-carbaporphyrin from a palladium(II) *p*-benziporphyrin (see picture; C red/gray, N blue, Pd orange).

Słowa kluczowe

C-C activation, carbaporphyrinoids, palladium, porphyrinoids, ring contraction

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1002/anie.201102218>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com