

## A rhodium-mediated contraction of benzene to cyclopentadiene : transformations of rhodium(III) *m*-benzporphyrin.

### Autorzy

Karolina Hurej

Miłosz Pawlicki

Ludmiła Szterenber

Lechosław Latos-Grażyński

### Rok wydania

2016

### Czasopismo

Angewandte Chemie -

International Edition

### Numer woluminu

55

### Strony

1427-1431

### DOI

10.1002/anie.201508033

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

The contraction of benzene is one of an exclusive group of reactions where the cleavage of aromatic structure is of fundamental importance. Rhodium(III)*m*-benzporphyrin undergoes an unprecedented transformation of the built-in *m*-phenylene in which a perimeter carbon atom is extruded to form rhodium(III) 21-carbaporphyrin, stabilizing the formyl-unit-substituted rhodacyclopropane motif.

### Słowa kluczowe

aromaticity, carbaporphyrins, porphyrinoids, rhodium, ring contraction

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201508033>

### Strona internetowa wydawcy

[onlinelibrary.wiley.com](http://onlinelibrary.wiley.com)