



From 21,23-dioxaporphyrin to a 3-pyranone dioxacorrole skeleton: the Achmatowicz rearrangement in the porphyrin frame.

Autorzy

Miłosz Pawlicki

Dominik Bykowski

Ludmiła Szterenberga

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2012

Czasopismo

Angewandte Chemie -
International Edition

Numer woluminu

51

Strony

2500-2504

DOI

10.1002/anie.201109038

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Under basic conditions a furan ring entrapped in an aromatic macrocycle readily recovered the properties characteristic for a free molecule and assimilated a water molecule forming the Achmatowicz rearrangement product with a 3-pyranone subunit built in. Coordination of palladium(II) created a complex stabilizing the second tautomer with two sp^3 carbon atoms (oxygen red, water green, palladium purple, and the aryl group blue).

Słowa kluczowe

Achmatowicz reaction, furans, macrocycles, porphyrinoids,
solid-supported reactions

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1002/anie.201109038>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com