

Reversible carbon-carbon bond breaking and spin equilibria in bis(pyrimidinenorcorrole).

Autorzy

Bin Liu

Takuya Yoshida

Xiaofang Li

Marcin Stępień

Hiroshi Shinokubo

Piotr J. Chmielewski

Rok wydania

2016

Czasopismo

Angewandte Chemie -
International Edition

Numer woluminu

55

Strony

13142-13146

DOI

10.1002/anie.201607237

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Reversible homolytic dissociation of the bis(pyrimidinenorcorrole) σ -dimer was elucidated by means of variable temperature ESR and ^1H NMR spectroscopy, mass spectrometry, and optical spectroscopy. Dehydrogenation of the σ -dimer yielded another dimer displaying a singlet–triplet equilibrium in solution, strong NIR absorption (1570 nm), and a narrow electrochemical HOMO–LUMO gap (0.74 V).

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201607237>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

