

## $\pi$ -Extended donor–acceptor porphyrins and metalloporphyrins for antimicrobial photodynamic inactivation.

### Autorzy

Anzhela Galstyan

Yogesh Kumar Maurya

Halina Zhylitskaya

Youn Jue Bae

Yi-Lin Wu

Michael R. Wasielewski

Tadeusz Lis

Ulrich Dobrindt

Marcin Stępień

### Rok wydania

2020

### Czasopismo

Chemistry-A European  
Journal

### Numer woluminu

26

### Strony

8262-8266

### DOI

10.1002/chem.201905372

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Streszczenie

Free base, zinc and palladium  $\pi$ -extended porphyrins containing fused naphthalenediamide units were employed as photosensitizers in antimicrobial photodynamic therapy (aPDT). Their efficacy, assessed by photophysical and in vitro photobiological studies on Gram-positive bacteria, was found to depend on metal coordination, showing a dramatic enhancement of photosensitizing activity for the palladium complex.

### Słowa kluczowe

antimicrobial, photosensitizers, singlet oxygen, triplet state,  $\pi$ -extended porphyrins

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201905372>

### Strona internetowa wydawcy

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

Typ publikacji

---

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-22 15:14:27

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/9oZl0xT>.