

## 1,2-Dibromoarylalkanes from Simple Arylalkanes. 2,3-Dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone-Mediated One-Pot Reaction

### Autorzy

Dominika Elmerych

Kinga Szydełko

Audrey Pranowo

Karolina Hurej

### Rok wydania

2025

### Czasopismo

European Journal of Organic  
Chemistry

### Numer woluminu

28

### Strony

e202500531/1-e202500531/5

### DOI

10.1002/ejoc.202500531

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

The presented reaction protocol for the bromination of arylalkanes gives the products of 1,2-dibromination at the alkane chain. This one-pot process is carried out under mild conditions using 2,3-dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone, blue light (470 nm), and a manganese catalyst based on a porphyrin skeleton. In the case of an analogous reaction carried out without adding bromine, the products oxidised at the benzylic C-H position are obtained.

### Słowa kluczowe

arylalkanes, bifunctionalisation, dibromination, oxidation, porphyrin catalyst

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/ejoc.202500531>

### Strona internetowa wydawcy

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