

## Controlling the macrocycle size by the stoichiometry of the applied template ion.

### Autorzy

A. Sarnicka  
Przemysław Starynowicz  
Jerzy Lisowski

### Rok wydania

2012

### Czasopismo

Chemical Communications

### Numer woluminu

48

### Strony

2237-2239

### DOI

10.1039/C2CC16673A

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

Reaction of 4-*tert*-butyl-2,6-diformylphenol with (1*R*,2*R*)- or (1*S*,2*S*)-1,2-diaminocyclohexane in the presence of 1 equivalent of Zn<sup>2+</sup> ions leads to selective formation of a chiral 2+2 macrocycle. Application of 0.5 equivalent of Zn<sup>2+</sup> ions under the same conditions leads to selective formation of a chiral 3+3 macrocycle, which forms a cavitand-shaped trinuclear double-decker complex with Zn(II).

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/C2CC16673A>

### Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>