

## Supramolecular liquid crystals based on cyclo[8]pyrrole.

### Autorzy

Marcin Stępień

Bertrand Donnio

Jonathan L. Sessler

### Rok wydania

2007

### Czasopismo

Angewandte Chemie -  
International Edition

### Numer woluminu

46

### Strony

1431-1435

### DOI

10.1002/anie.200603893

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

Exposure of dihydrogen sulfate salts of appropriately substituted cyclo[8]pyrroles to electron-deficient acceptor molecules gives discotic liquid crystals. The columnar mesophase structures are stabilized by electron-donor/electron-acceptor interactions (see picture; red: trinitrobenzene, green: cyclo[8]pyrrole cores, yellow: sulfate ions, gray: volume occupied by the substituents).

### Adres publiczny

<https://doi.org/10.1002/anie.200603893>

### Strona internetowa wydawcy

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