

Polyynes as precursors of photoluminescent solvent polarity probes.

Autorzy

Bartłomiej Pigulski

Jakub Cichos

Sławomir Szafert

Rok wydania

2017

Czasopismo

ACS Sustainable Chemistry
and Engineering

Numer woluminu

5

Strony

7077-7085

DOI

10.1021/acssuschemeng.7b01274

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A simple and convenient synthesis of substituted thiophenes from pyrrole end-capped polyynes is being reported. The method allows to obtain a variety of different fluorescent oligo(hetero)aryles from polyynes precursors. The resulting thiophenes exhibit strong emission solvatochromism in wide scope of different solvents which makes them promising candidates for fluorescent solvent polarity probes.

Słowa kluczowe

polyynes, pyrroles, thiophenes, solvatochromism,
photoluminescence

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b01274>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>