

## Novel stereoselective synthesis of densely functionalized 2*H*-indeno[2,1-*b*]furans.

### Autorzy

Nader Noshiranzadeh

Ali Ramazani

Katarzyna Ślepokura

Tadeusz Lis

### Rok wydania

2008

### Czasopismo

Synthetic Communications

### Numer woluminu

38

### Strony

1560-1568

### DOI

10.1080/00397910801929374

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

An easy access to densely functionalized 2*H*-indeno[2,1-*b*]furans is presented starting from triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates, alcohols (propargyl alcohol, 2,2,2-trichloroethanol, and methanol), and ninhydrin. The stereochemistry of dimethyl 8-oxo-8a-(2,2,2-trichloroethoxy)-8,8a-dihydro-2*H*-indeno[2,1-*b*]furan-2,3-dicarboxylate was established by single-crystal X-ray structure determination. The reaction is completely stereoselective.

### Słowa kluczowe

2 *H* -Indeno[2, 1- *b* ]furan, ninhydrin, stereoselective synthesis, triphenyl- phosphine, Wittig reaction

### Adres publiczny

<https://doi.org/10.1080/00397910801929374>