Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Stereochemistry of terpene derivatives. Part. 5: Synthesis of chiral lactones fused to a carane system—insect feeding deterrents.

Autorzy

B. Frąckowiak

K. Ochalik

Agata Białońska

Zbigniew Ciunik

Czesław Wawrzeńczyk

S. Lochyński

Rok wydania

2006

Czasopismo

Tetrahedron-Asymmetry

Numer woluminu

17

Strony

124-129

DOI

10.1016/j.tetasy.2005.11.025

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Chiral iodo- 9, bromo- 10 and hydroxylactones 12 condensed with the carane system were obtained. In each case, the synthetic pathway led to an enantiomerically pure diastereoisomer to generate two stereogenic centers. Iodo- 9 and bromolactone 10 possess a γ-lactone group while the hydroxylactone 12 possesses a δ-lactone moiety situated trans to the gem-dimethylcyclopropyl ring. The structures of the products were confirmed by X-ray crystallography. These lactones were tested for antifeedant activity against storage pest insects.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2005.11.025

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 07:33:58

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/eH8aBqP.