



Lactones 39. Chemical and microbial synthesis of lactones from (-)- α - and (+)- β -thujone.

Autorzy

Radosław Gniłka

Antoni Szumny

Agata Białońska

Czesław Wawrzeńczyk

Rok wydania

2012

Czasopismo

Phytochemistry Letters

Numer woluminu

5

Strony

340-345

DOI

10.1016/j.phytol.2012.02.015

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The effective method of isolation, separation and purification of (-)- α - and (+)- β -thujone (1a and 1b) from *Thuja occidentalis* was elaborated. Chemical (m-CPBA) and microbial Baeyer–Villiger oxidation of (-)- α - and (+)- β -thujone was carried out. Four new bicyclic δ -lactones (2a, 2b, 3a and 3b) with condensed cyclopropane ring were obtained.

Słowa kluczowe

Thuja occidentalis, Terpenoid lactones, Baeyer–Villiger oxidation, α - and β -thujone

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.phytol.2012.02.015>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>