Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Taxines from the needles of *Taxus wallichiana*.

Autorzy

J. K. Prasain

Piotr Stefanowicz

T. Kiyota

F. Habeichi

Y. Konishi

Rok wydania

2001

Czasopismo

Phytochemistry

Numer woluminu

58

Strony

1167-1170

DOI

10.1016/S0031-9422(01)00305-3

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A taxine, 5*αO*-(3′-dimethylamino-3′-phenylpropionyl) taxinine M (**1**) together with two known compounds 7-*O*-acetyltaxine A (**2**) and 2*α*-acetoxy-2′*β*-deacetylaustrospicatine (**3**) were isolated from the needles of the Himalayan yew, *Taxus wallichiana* Zucc. Their structures were elucidated on the basis of the NMR spectral data, ESI–MS/MS analysis and chemical methods. Compounds **1** and **3** showed moderate cytotoxic activity against the lung cancer cell line A549 in vitro.A cytotoxic taxine, 5*α*-*O*-(3′dimethylamino-3′phenylpropionyl)taxamine M (**1**) was isolated from the needles of *Taxus wallichiana*. Its structure was elucidated by analysis of its ESI–MS tandem mass and 2D NMR spectral analyses.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S0031-9422(01)00305-3

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 19:36:29

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