

抗腫瘍性ベンゾフェナンスリジン化合物および酸素等配体の合成

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-06-06 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Hanaoka, Miyoji メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00066274

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



抗腫瘍性ベンゾフェナンスリジン化合物および酸素等配体の合成

Research Project

All ▼

Project/Area Number

07672262

Research Category

Grant-in-Aid for General Scientific Research (C)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Chemical pharmacy

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

花岡 美代次 金沢大学, 薬学部, 教授 (80028844)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

南 達哉 金沢大学, 自然科学研究科, 助手 (70251931)

Project Period (FY)

1995

Project Status

Completed (Fiscal Year 1995)

Budget Amount *help

¥2,200,000 (Direct Cost: ¥2,200,000)

Fiscal Year 1995: ¥2,200,000 (Direct Cost: ¥2,200,000)

Keywords

ベンゾフェナンスリジン / ベンゾナフトピラン / 抗腫瘍活性アルカロイド / ニチジン / 海洋産アルカロイド / シストジチンJ / フェニルイソクマリン / アシロキシバラデーション

Research Abstract

1. スチリルシラン体を芳香族ヨード化合物とのパラジウム触媒によるカップリング反応で効率のよいオルトスチリル安息香酸誘導体の合成法を開拓した。
2. 先に我々の開発したベンゾキノ存在下のPdCl₂(GH₃CN)₂を用いる触媒的アシロキシパラレーション法により、前記オルトスチリル安息香酸からフェニルイソクマリン誘導体への閉環に成功した。
3. 前項の反応条件を変えることにより、抗腫瘍性のベンゾフェナンスリジン骨格の酸素等配体であるベンゾ[d]ナフト[1,2-b]ピラン体の一工程変換法を開発した。
4. フェニルイソクマリン体からラクタム体を経る抗腫瘍活性アルカロイドのニチジンの新規合成に成功した。
5. 6位にアミノエチル基が置換したピリドアクリジン骨格の合成ルートを開拓し、抗腫瘍活性海洋産アルカロイドのシストジチン]及びジブラミンの全合成に成功した。


Report (1 results)

1995 Annual Research Report

Research Products (1 results)

All Other

All Publications (1 results)

[Publications] T.Minami et al.: "Formal Synthesis of Nitidine through Palladium-Catalyzed Isocoumarin Synthesis" Tetrahedron Letters. 36. 9505-9508 (1995) 

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-07672262/>

Published: 1995-03-31 Modified: 2016-04-21