

抗腫瘍性含窒素多環状化合物の合成

著者	花岡 美代次
著者別表示	Hanaoka Miyoji
雑誌名	平成7(1995)年度 科学研究費補助金 一般研究(C) 研究課題概要
巻	1994
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00066460



抗腫瘍性含窒素多環状化合物の合成

Research Project

All



Project/Area Number

06672094

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)

向 智里 金沢大学, 薬学部, 助教授 (70143914)

Project Period (FY)

1994

Project Status

Completed (Fiscal Year 1994)

Budget Amount *help

¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)

Fiscal Year 1994: ¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)

Keywords

抗腫瘍性アルカロイド / 海洋産アルカロイド / ベンゾフェナンスリジン / ニチジン / アシロキシパラデーション / イソクマリン / シストジチン / 生合成的変換

Research Abstract

- 1.申請者が開発したプロトベルベリンからの生合成的変換によるベンゾフェナンスリジン合成法の反応条件を検討し、一般的合成条件を確立した。
- 2.各種のo-スチリル安息香酸誘導体から、ベンゾキノ存在下5mol%のPdCl₂(CH₃CN)₂を用いる触媒的アシロキシパラデーション法を開発して、3-アリールイソクマリンの一般合成法を開発した。
- 3.上記の反応を活用して、抗腫瘍性ベンゾフェナンスリジンアルカロイドnitidineのイソクマリン体を經由する新しい合成法を開拓した。
- 4.Meldrum酸を利用し、4-arylquinolinequinoneを經由して、抗腫瘍性海洋産アルカロイドの基本骨格である4-oxo-4H-pyrido[2,3,4-kl]acridineの新規合成に成功した。
- 5.上記ルートに従って、4環性抗腫瘍性海洋産アルカロイドのcystodytin類の共通合成中間体である6-(2-aminoethyl)-4-oxo-4H-pyrido[2,3,4-kl]acridine体の合成に成功した。今後、cystodytin類並びに関連海洋産アルカロイドの全合成を完成させる予定である。


Report (1 results)

1994 Annual Research Report

Research Products (1 results)

All Other

All Publications (1 results)

[Publications] T.Minami: "Synthesis of 3-Substituted Isocoumarins through Acyloxypalladation of o-Alkenylbenzoic Acids" Chem.Pharm.Bull.42. 1700-1702 (1994) 

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-06672094/>

Published: 1994-03-31 Modified: 2016-04-21