

# 新規なフロ[3,2-*h*]イソキノリン系アルカロイド TMC-120B の全合成について

久米村鉄平、町支臣成、平田亜紀、世良光子、高橋洋平、延廣順子、日比野俐

*Heterocycles*, **61**, 13-17 (2003)

## A total synthesis of a new type of furo[3.2-*h*]isoquinoline alkaloid, TMC-120B

Teppey Kumemura, Tominari Choshi, Aki Hirata, Mitsuko Sera,  
Yohhei Takahashi, Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino

**ABSTRACT** : A total synthesis of a new furo[3,2-*h*]isoquinoline alkaloid, TMC-120B has been completed in sixteen steps. The key step is the synthesis of 7,8-disubstituted isoquinoline derivative based on the thermal electrocyclic reaction of 1-azahexatriene system involving the benzene 1,2-bond.

抄録 IL-5産生抑制作用を有するフロ[3,2-*h*]イソキノリンアルカロイド、TMC-120A, B, およびCが *Aspergillus ustus* TC 1118 から発見され、そのうちのTMC-120Bの最初の全合成を達成した内容である。合成経路の鍵となる工程は、アザ6 $\pi$ -電子系電子環状反応を活用した。