

# (R)-(–)-ピリディンドロールK2および そのエナンチオマーの全合成

金清直子、町支臣成、桑田剛志\*、杉野栄一、日比野 俐

*Heterocycles*, 53(9), 1877-1880 (2000).

## The First Total Synthesis of (R)-(–)-Pyridindolol K2 and Its Enantiomer

Naoko Kanekiyo, Tominari Choshi, Takeshi Kuwada\*,  
Eiichi Sugino, and Satoshi Hibino

**ABSTRACT:** The first total synthesis of (R)-(–)-pyridindolol K2, isolated from the culture broth of *Streptomyces* sp. K93-0711, together with its enantiomer was established in nine steps through the thermal cyclization of 3-ethynyl-2-carbaldehyde oxime, followed by the enantioselective dihydroxylation.

抄録 1997年、大村らにより *Streptomyces* sp. K93-0711 から新しい1,3-ジ置換β-カルボリン構造のピリディンドロールK1、ピリディンドロールK2および既知のピリディンドロールが単離・構造決定され報告された。このピリディンドロールK2の全合成を行った。坂本らの $\alpha$ -アルキニルアルドオキシム系の熱環化反応により基本構造の1,3-ジ置換β-カルボリンを合成し、1位へのビニル基の導入、Sharplessの不斉ジオール化により(R)-(–)-ピリディンドロールK2とそのエナンチオマーの全合成を達成した。

\* Pharmaceutical Research Institute, Taisho Pharmaceutical Co. Ltd.

大正製薬(株) 医薬研究所