

(R)-(-)-Pyridindolol K1, (R)-(-)-pyridindolol K2 および (R)-(-)-pyridindolol の全合成

金清直子、桑田剛志*、町支臣成、延廣順子、日比野 俐

J. Org. Chem., 66(26), 8793-8798 (2001)

Total Syntheses of β -Carboline Alkaloids, (R)-(-)-Pyridindolol K1, (R)-(-)-Pyridindolol K2, and (R)-(-)-Pyridindolol

Naoko Kanekiyo, Takeshi Kuwada, Tominari Choshi,
Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino

ABSTRACT: The total syntheses of (R)-(-)-pyridindolol K1, (R)-(-)-pyridindolol K2, (R)-(-)-pyridindolol were established by using two types of key reactions involving a thermal electrocyclic reaction of the 3-alkenylindole-3-aldoxime and a thermal cyclization of the 3-alkynylindole-2-aldoxime for the construction of the β -carboline framework.

抄録 1-アザ6 π 電子系電子環状反応と坂本らの3-アルキニルインドール-2-アルドキシムの閉環反応の二種の分子設計により1,3-二置換 β -carboline骨格形成を行い、(R)-(-)-pyridindolol K1、(R)-(-)-pyridindolol K2 および (R)-(-)-pyridindolol の全合成を達成した。

* Medicinal Research Institute, Taisho Pharmaceutical Co. Ltd.

大正製薬(株) 医薬研究所