

抗菌性レニエロール、レニエロールアセテート、
レニエロールプロピオネートの位置選択的全合成

桑原良子、林 浩之、平松教子、町支臣成、杉野栄一、日比野 俐

Chem. Pharm. Bull., 47(12), 1805–1807 (1999)

**New Regioselective Total Syntheses of Antibiotic Renierol,
Renierol Acetate, and Renierol Propionate**

Nagako Kuwabara, Hiroyuki Hayashi, Noriko Hiramatsu,
Tominari Choshi, Eiichi Sugino, and Satoshi Hibino

ABSTRACT New total syntheses of renierol (isolated from *Xestospongia caycedoi*), renierol acetate, and renierol propionate (isolated from *Xestospongia* sp. and *Jorunna funebris*) were completed by the thermal electrocyclic reaction of the 1-azahexatriene system followed by regioselective oxidations of 5-hydroxyisoquinoline derivatives.

抄録 イソキノリン-5,8-キノノン系アルカロイド、レニエロール、レニエロールアセテート、レニエロールプロピオネートの全合成を計画した。1-アザヘキサトリエン系の電子環状反応により5-位に酸素官能基を有するイソキノリン誘導体の合成に成功し、続いて位置選択的酸化反応を経て、3種のイソキノリン-5,8-キノノン系アルカロイドの全合成を達成した。