

カラゾスタチン, ヒエラゾールおよび カルバゾキノシン類 B-F の全合成に 関する研究

町支 臣成, 佐田 卓也, 藤本 浩之, 永山 知都,
杉野 栄一, 日比野 俐

J. Org. Chem., **62**(8), 2535-2543(1997)

Total Syntheses of Carazostatin, Hyellazole, and Carbazochinocins B-F

Tominari Choshi, Takuya Sada, Hiroyuki Fujimoto,
Chizu Nagayama, Eiichi Sugino, Satoshi Hibino

ABSTRACT Total syntheses of carazostatin, hyellazole, and carbazochinocins B-F have been completed. The 3-alkenyl-2-propargylindoles was treated with *t*-BuOK in *t*-BuOH to obtain the desired carbazoles together with *N*-deprotected compound through an allene-mediated electrocyclic reaction. These carbazoles were converted to title compounds in good yields.

抄録 カラゾスタチン, ヒエラゾールおよびカルバゾキノシン類B-F の全合成を達成した経過の報告. インドール-2-カルボキサアルデヒドを出発原料にして数段階で3-アルケニル-2-プロパルギルインドールへ誘導し, 鍵反応として著者らが開発したアレソ中間体を經由する電子環状反応に付したところ, 高収率で表題の生理活性天然化合物群へのカルバゾール誘導体を得ることができた. このカルバゾール誘導体を利用し, 目的の7種類の生理活性天然物の全合成に成功した.