

アレン中間体を經由する電子環状反応による カラゾスタチンおよびヒエラゾールの全合成

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

Tetrahedron Letters, **37**(15), 2593–2596 (1996)

Total Synthesis of Carazostatin and Hyellazole by Allene- Mediated Electrocyclic Reaction

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

ABSTRACT The free radical scavenger carazostatin and the marine alkaloid hyellazole have been synthesized by a new type of allene-mediated electrocyclic reaction involving the indole 2,3-bond as a key step.

抄録 遊離ラジカル捕捉性アルカロイドであるカラゾスタチンおよび海産アルカロイドのヒエラゾールの全合成を目的とした。インドールの2,3-位結合にアレン構造を包含する新たなヘキサトリエン型の電子環状反応を開発し、本反応を鍵反応として利用することで当初の目的を達成した論文。