

Mukonine 及び clausine E (clauzoline I) の 新規合成法について

遠山茂雄、町支臣成、東 修平、藤岡晴人、日比野俐

Heterocycles, **79**, 955-965 (2009).

A New Synthetic Route to the 1-Oxygenated Carbazole Alkaloids, Mukonine and Clausine E (Clauzoline I)

Shigeo Tohyama, Tominari Choshi, Shuhei Azuma,
Haruto Fujioka, and Satoshi Hibino

ABSTRACT: A new synthesis of the 1-oxygenated 1,3-disubstituted carbazole alkaloids, mukonine and clausine is described. The construction of the carbazole framework is based on an allene-mediated electrocyclic reaction involving the indole 2,3-bond. The 1,3-disubstituted 1-oxygenated carbazoles, mukonine and clausine E are derived from the 1,2,3-trisubstituted carbazole.

抄録 1位に酸素官能基を持ち、1,3-ジ置換カルバゾールアルカロイドの mukonine 及び clausine E の合成を検討した。1位、2位に酸素官能基を有する 1,2,3-トリ置換カルバゾールを、アレン中間体を組み込んだ6 π 電子系電子環状反応により構築した。次いで、4行程で2-トリフレート体へと誘導したのち、このトリフレート基を加水素分解により取り去るといふ、新たな合成法で標的化合物を合成できた。