

イミダゾ[4,5-*c*]ピリジン環系の新合成法

吉岡 治之、町支 臣成、杉野 栄一、日比野 俐

Heterocycles, 41(1), 161-174 (1995)

New Synthetic Route to Imidazo[4,5-*c*]pyridines
by the Thermal Electrocyclic Reaction of
1-Azahexatriene Systems

Haruyuki Yoshioka, Tominari Choshi,
Eiichi Sugino, and Satoshi Hibino

Abstract New Route to 1*H*- and 3*H*-imidazo[4,5-*c*]pyridines have been developed by the thermal electrocyclic reaction of 1-azahexatriene systems involving the imidazole 4,5-bond.

抄録 *N*-[4-(2-テトラゾリル)フェニル]ベンジルイミダゾピリジン構造は、アンジオテンシン II 受容体拮抗作用を発現することが近年報告され、興味を持たれている複素芳香環である。基本構造であるイミダゾピリジン構造のうち、イミダゾ[4,5-*c*]ピリジン骨格の新しい合成経路の確立を検討した。この骨格には、1*H*タイプと3*H*タイプの二種が存在し、その両者に対して、1-アザヘキサトリエン系の電子環状反応を利用することにより、新規合成経路を確立できた。また、イミダゾール環には、*N*-[4-(2-テトラゾリル)フェニル]ベンジル基への変換が可能なベンジル基を最初の段階から導入した状態でも、合成可能であることも明らかにできた。