

1-および2-アザヘキサトリエン系の熱電子
環状反応によるインターフェロン- α 誘導薬
イミキモッドの合成

吉岡 治之, 松谷 優司, 町支 臣成,
杉野 栄一, 日比野 俐

Chem. Pharm. Bull., 44(4), 709-714 (1996)

Synthesis of the Interferon- α Inducer Imiquimod by Thermal
Electrocyclic Reactions of 1- and 2-Azahexatriene Systems

Haruyuki Yoshioka, Yuji Matsuya, Tominari Choshi,
Eiichi Sugino, Satoshi Hibino

ABSTRACT The interferon- α inducer imiquimod, possessing an imidazo[4,5-*c*]quinoline ring, has been newly synthesized by two routes based on thermal electrocyclic reactions of 1- and 2-azahexatriene systems involving the imidazole 4,5-bond.

抄録 イミダゾ [4,5-*c*] キノリン環構造を基本骨格とするインターフェロン- α 誘導薬イミキモッドの全合成を目的とした。イミダゾール4,5-位結合を包含する1-アザヘキサトリエン系および2-アザヘキサトリエン系の熱電子環状反応を鍵反応に使用する手法で、新規な合成経路を提供し、全合成に成功した論文。