

〔Chem. Pharm. Bull. (Tokyo), 26, 2170 (1978)〕

Dibenzothiepin Derivatives and Related Compounds. II. A Novel Cyclization

Reaction of 6-Chloro-11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*]thiepins

MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, KAZUHIRO ONOGI

Dibenzothiepin 誘導体および関連化合物に関する研究 II. 6-Chloro-11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*]thiepin 類の新規な環化反応

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 小野木和弘

11-Chloro-11-phenyl (3) ならびに 11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*] thiepin (4) と NCS の反応により, 6,11-dichloro(1) ならびに 6-chloro-11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*]thiepin(2) を合成した。1 は水と反応し, 新規複素環化合物, 6,11-epoxy-11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*]thiepin(5) を与えた。また, アンモニア水との反応からは 6,11-epimino-11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*] thiepin (6) が生成した。1 を 150° に加熱したり, 亜鉛存在下エーテル中で加熱すると, 環化反応が進行し, 7 を与えた。また 1 を MeOH-CCl₄ 中で加熱還流させると 8 が生成した。2 も加熱すると環化反応生成物, 9 を与えた。これらの新規環化反応がラジカル機構で進行していることを考察した。

