

〔薬学雑誌, 98, 1189 (1978)〕

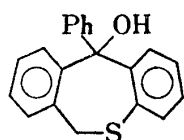
Dibenzothiepin Derivatives and Related Compounds. I. Isolation of 11-Phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-ylum Salts and Their Novel Dehydrocyclization Reaction

MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, KAZUHIRO ONOGI

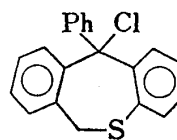
Dibenzothiepin 誘導体およびその関連化合物 (第1報) 11-Phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-ylum Salt 類の単離とその新規な脱水素環化反応

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 小野木和弘

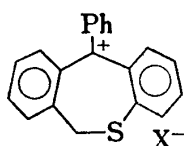
Dibenzothiepin 類の基礎的研究として, 11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-ol (1) または 11-chloro-11-phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin (2) と triphenylmethyl cation や SbCl_5 の反応を種々の条件下で行なった。11-Phenyl-6,11-dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-ylum salt (3) は過塩素酸塩では黒色粉末として, hexachloroantimonate では緑色粉末として得られたが, tetrafluoroborate では溶液としてのみ得られた。3 の hexachloroantimonate を過剰の SbCl_5 と反応させると, 脱水素環化反応を起こし選択的に 9,13b-dihydrofluoreno[1,9a,9-c, d][2]benzothiepin-13b-ylum hexachloroantimonate (4) を生成した。4 の生成機構についても考察した。



1

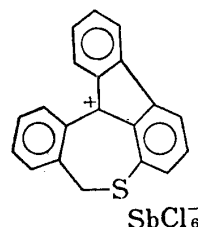


2



3

$X = \text{ClO}_4^-$
 SbCl_6^-
 BF_4^-



4