

〔薬学雑誌, 98, 1341 (1978)〕

Dibenzothiepin Derivatives and Related Compounds. IV. Reactions of Various Cyclic Ketones including 6,11-Dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-ones with SbCl_5

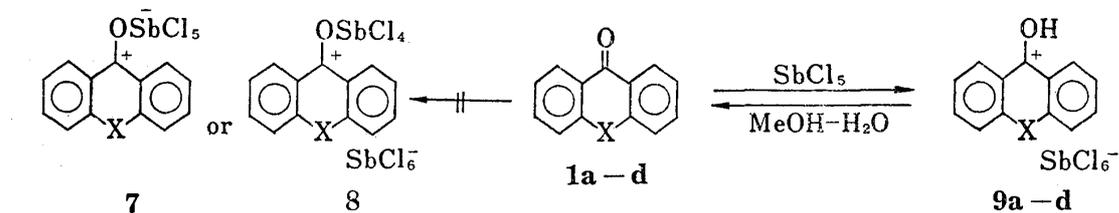
MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, KAZUHIRO ONOGI

Dibenzothiepin 誘導体およびその関連化合物 (第4報) 諸種 Cyclic Ketone 類および 6,11-Dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-one 類と SbCl_5 の反応

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 小野木和弘

6,11-Dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-one(2) と SbCl_5 の反応を研究する目的で, 種々のケトン類と SbCl_5 または HCl-SbCl_5 との反応を行なった。三環系ケトン類 (1a-d) はプロトン化された生成物 (9a-d) を生成したが, 単環系のケトン類では, SbCl_5 との反応でケトン- $\text{SbCl}_5(1:1)$ を, また $\text{SbCl}_5\text{-HCl}$ との反応ではプロトン化された生成物を生成した。

2 と SbCl_5 との反応からはプロトン化された生成物 3 を生成したが, 4 と SbCl_5 との反応では thiepin 環が開裂して構造未知の 5 を生成した。5 は加水分解すると 6 を与えた。



1, 9	
a	O
b	S
c	CH=CH
d	CH ₂ CH ₂

