

〔Tetrahedron Letters, 21, 4287 (1980)〕

New Cyclic Sulfur Ylides, 8-Thiaazulenes. Synthesis and Thermal Rearrangements of 8-Alkyl-1,3-diphenyldibenzo- $[e,h]$ -8-thiaazulenes

MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, and MITSUHIITO OKITSU

新環状硫黄イリド, 8-チアアズレン類, 8-Alkyl-1,3-diphenyldibenzo $[e,h]$ -8-thiaazulenes の合成と熱転位反応

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 興津光人

Thiaazulenocyclone (1) より二工程を経て thiaazulenium salts (3) を合成した。R=CH₃ (3a) にのみ立体異性体が存在した。8-アルキルチアアズレン類 (4) は 3 と NaH を反応させて合成した。4a は橙色結晶であり, チアアズレン系で合成された最初の例である。4 は THF 中で加熱すると, 1,4-転位生成物 5 と 1,2-転位生成物 6 を生成した。S-アルキル基が高高くなると, 1,2-転位生成物が増加した。転位生成物の構造は, 別途合成品の機器データと比較することにより決定した。

