

〔Tetrahedron Lett., 1978, 255〕

New Rearrangement of 1,4-Ylidic Thiaanthracenes via Radicals

MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, SACHIO OHNO

1,4-イリド性チアアントラセン類の新しいラジカル転位反応

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 大野左千雄

9位に立体障害の大きい置換基を有する 10-alkyl-9-mesityl および 9-duryl-10-thiaanthracene 類(1) は、室温で容易に分解し、新規な 1,4-転位反応が進行し 3-alkyl-9-aryl (duryl or mesityl) thioxanthene 類(2) が生成することを見出した。上記反応を ESR スペクトルで追跡した結果、中間に 9-arylthioxanthyl radical(3) の生成を認めた。したがって、この転位反応は下記に示すような 1,4-ラジカル転位機構によって進行していることが明らかとなった。

