

[Heterocycles, 9, 739 (1978)]

Ring Transformation of Uracils to 2-Pyridones. Hydrolysis of 6-(2-Dimethylaminovinyl)uracils

SHIGEO SENDA, KOSAKU HIROTA, TETSUJI ASAO, YOSHIO ABE

ウラシル類から 2-ピリドン類への環変換反応. 6-(2-Dimethylaminovinyl)-uracil 類の加水分解反応

千田重男, 広田耕作, 浅尾哲次, 阿部義雄

1,3-置換 6-(2-dimethylaminovinyl)-5-nitro (or cyano) uracil 誘導体(I) のアルカリ加水分解反応を検討した結果, 新しいタイプのピリミジン環からピリジン環への環変換反応を見出した。

(I) を 10% NaOH 水溶液中で加熱すれば, 加水分解して開環し, 次いで再閉環したと考えられる環変換生成物 2-pyridone 誘導体 (II) が 20~85% の収率で得られた。なお, 1,3-dimethyl-5-nitrouracil 化合物 (I : $R^1=R^2=CH_3$, $X=NO_2$) の場合は, (II) と共にもう一つの環変換生成物 4-methylenepyrimidine (III) が副生した。

