

[J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1978, 367]

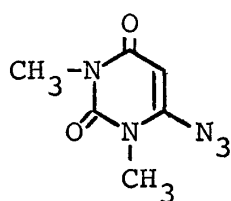
New Photochemical Reaction of 6-Azido-1,3-dimethyluracil with Acyl Halides to give 5-Acylamino-6-chloro-1,3-dimethyluracils

SHIGEO SENDA, KOSAKU HIROTA, TETSUJI ASAO, KAZUO MARUHASHI

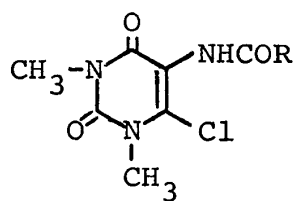
6-Azido-1,3-dimethyluracil と Acyl Halide の光反応による 5-Acylamino-6-chloro-1,3-dimethyluracil 類の新合成法

千田重男, 広田耕作, 浅尾哲次, 丸橋和夫

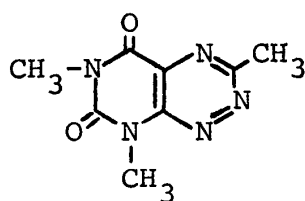
6-Azido-1,3-dimethyluracil (I) の光化学反応を塩化アシル類の共存下, THF 中で実施することにより, 縮合ピリミジン類の有用な合成中間体である 5-acylamino-6-chloro-1,3-dimethyluracil 類 (II) を 54~82% 収率で合成した。次に (II) の合成原料としての有用性と化学構造の証明を目的として, (II) と hydrazinehydrate とを反応して fervenulin (III) に誘導した。また, (I) を塩化水素を含んだ THF 中で光照射したところ, 5-amino-6-chloro-1,3-dimethyluracil (IV) が 45% の収率で得られた。



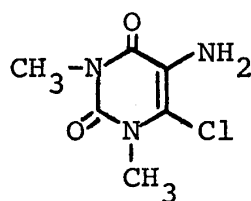
(I)



(II)



(III)



(IV)