

〔Chem. Pharm. Bull. (Tokyo), 26, 3208 (1978)〕

Pyrimidine Derivatives and Related Compounds. XXX.*

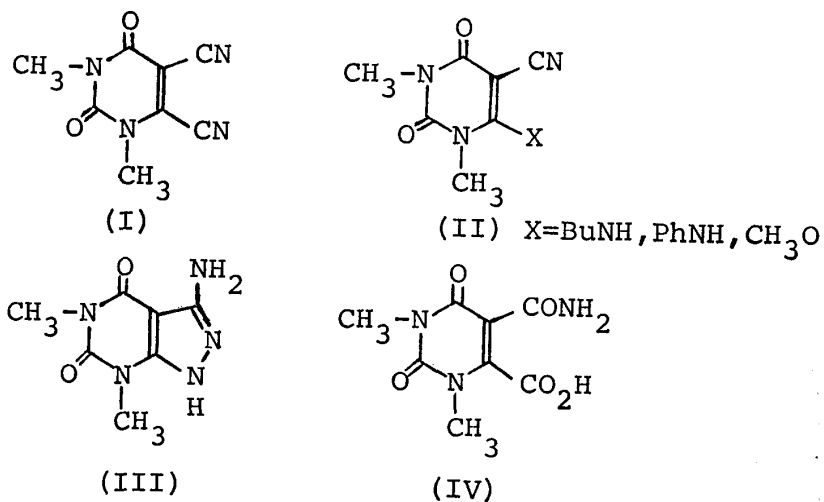
Synthesis and Some Reactions of 5,6-Dicyano-1,3-dimethyluracil

SHIGEO SENDA, KOSAKU HIROTA, TETSUJI ASAO

ピリミジン誘導体及びその関連化合物について. 第30報*. 5,6-Dicyano-1,3-dimethyluracil の合成と二, 三の反応

千田重男, 広田耕作, 浅尾哲次

5,6-Dicyano-1,3-dimethyluracil (I) を 6-chloro-5-formyl-1,3-dimethyluracil とヒドロキシルアミンより得たオキシムをオキシ塩化リンにより脱水することにより合成した。(I)の6位シアン基は5位シアン基に比較して求核試薬に活性で, 容易に置換反応を起こした。すなわち, (I)はブチルアミン, アニリンおよびメタノールと置換反応を行い, 対応する 6-butylamino-, 6-anilino-および 6-methoxy-5-cyano-1,3-dimethyluracil (II)を与えた。また, ヒドラジンヒドレートとの反応からは 3-amino-5,7-dimethylpyrazolo[3,4-d]pyrimidine-4,6(5*H*,7*H*)-dione(III)が得られた。一方, (I)の酸加水分解反応では 6-carbamoyl-1,3-dimethyluracil(IV)が得られた。



* 第29報: Chem. Pharm. Bull. (Tokyo), 25, 563 (1977)。