

[Synthesis, 1978, 463]

A Facile Synthesis of Pyrrolo[3,4-*d*]pyrimidines and Pyrimido[4,5-*d*]pyridazines

SHIGEO SENDA, KOSAKU HIROTA, TETSUJI ASAO, YOSHIHIRO YAMADA

Pyrrolo [3,4-*d*] pyrimidine 類および Pyrimido [4,5-*d*] pyridazine 類の簡便な合成法

千田重男, 広田耕作, 浅尾哲次, 山田喜広

5-Formyl-1,3,6-trimethyluracil の臭素化により容易に合成される 6-bromomethyl-5-formyl-1,3-dimethyluracil (I) は種々のアミン類およびヒドラジン類と反応して縮合ピリミジン誘導体 (II), (III) を生成した。すなわち, (I) と alkylamine, arylamine などの各種アミン類とを酢酸エチル中 0°C で反応すれば, 好収量で pyrrolo [3,4-*d*] pyrimidine 類 (II) が生成した。また, (I) は methylhydrazine, phenylhydrazine などのN-置換ヒドラジン類と反応して, pyrimido [4,5-*d*] pyridazine (III) を与えた。

