

[J. Carbohydrates, Nucleosides, Nucleotides, 7, 281 (1980)]

Isonucleosides from Glucosamine

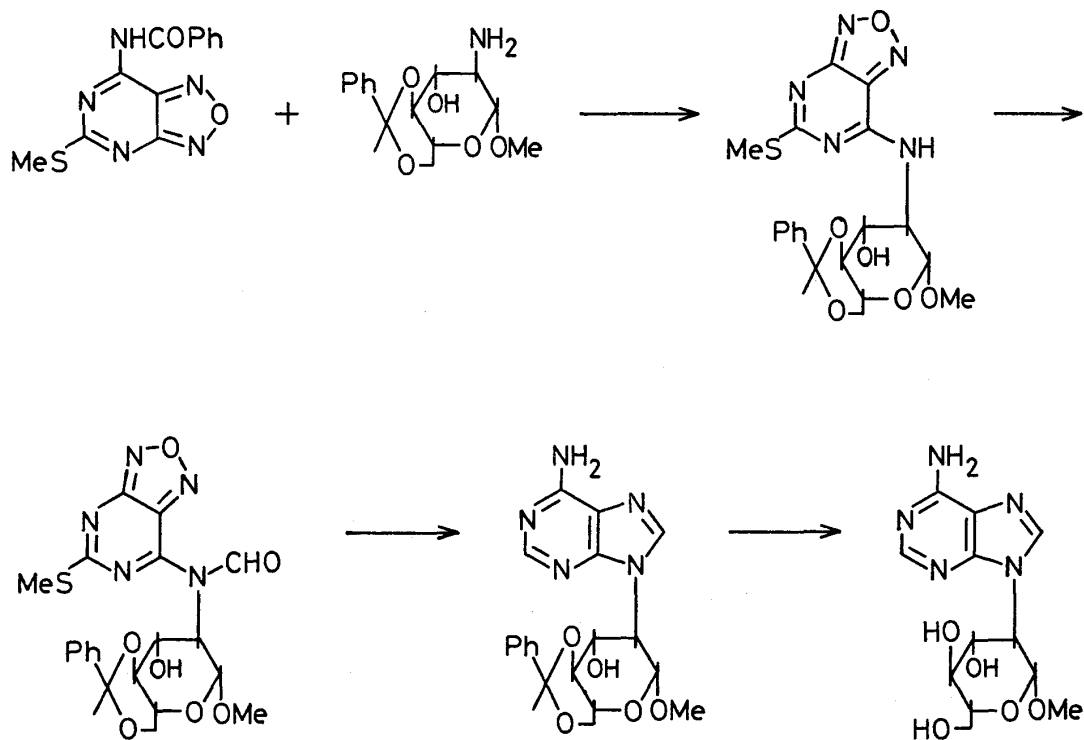
L. ERIG CRANE*, YOSHIFUMI MAKI, G. PETER BEARDSLEY

グルコサミンからイソヌクレオシドの合成

L. Eric Crane*, 牧 敬文, G. Peter Beardsley

aminosugar を用いるヌクレオシド類縁体の合成はある種の天然ヌクレオシド類の合成に極めて有効である。aminosugar として protected glucosamine を用い, furazano [3,4-d] pyrimidine の反応性を利用すれば, 生理活性が期待できるイソヌクレオシドが簡便に合成できることを示した。本法は汎く天然の変型ヌクレオシドの一般合成法として適用可能であろう。

以下に反応の概略を示すが, 各工程はすべて室温下に高収量で進行する。



* プリンストン大学