

蛋氨酸合成酶催化反应研究 V: 5-氨基-6-(3-羟基-4-溴丁基)尿嘧啶的合成研究

张志丽,王凤荣,马小艳,刘俊义

北京大学药学院化学生物学系,北京(100083);唐山市药品检验所,唐山 (063000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报导了5-氨基-6-(3-丁烯基)尿嘧啶、5-氨基-6-(3-羟基-4-溴丁基)尿嘧啶的合成方法。以 $\gamma$ -取代的 $\beta$ -酮脂和O-甲基异尿硫酸盐为超始物,经6-取代尿嘧啶(3)、6-取代-5-偶氮尿嘧啶(4)和未见文献报道的中间体6,首次合成了5-氨基-6-(3-丁烯基)尿嘧啶(5)及5-氨基-6-(3-羟基-4-溴丁基)尿嘧啶(7)。

关键词 [蛋氨酸](#) [抑制剂](#) [催化反应](#) [氨基](#) [羟基](#) [尿嘧啶](#) [合成](#) [药物](#)

分类号 [R914](#)

## Study on catalytic mechanism of methionine synthase V: synthesis of 5-amino-6-(3-hydroxy-4-bromobutyl)uracil

Zhang Zhili, Wang Fengrong, Ma Xiaoyan, Liu Junyi

Department of Chemical Biology, School of Pharmaceutical Sciences, Peking University, Beijing(100083); Tangshan Institute of Pharmaceutical Products Control, Tangshan(063000)

### Abstract

**Key words** [METHIONINE](#) [INHIBITOR](#) [CATALYTIC REACTION](#) [AMINO](#) [HYDROXY GROUP](#) [URACIL](#) [SYNTHESIS](#) [DRUGS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“蛋氨酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张志丽](#)
- [王凤荣](#)
- [马小艳](#)
- [刘俊义](#)