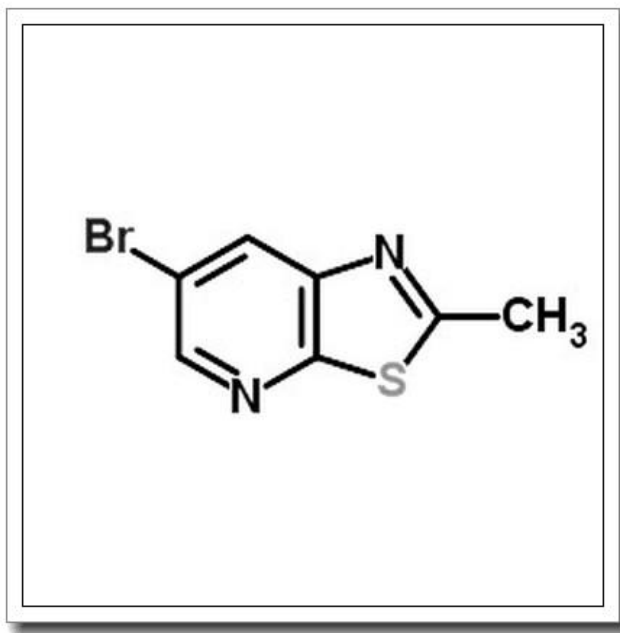


# 6-溴-2-甲基噻唑并[5,4-b]吡啶

*6-Bromo-2-methylthiazolo[5,4-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-methylthiazolo[5,4-b]pyridine
中文名称	6-溴-2-甲基噻唑并[5,4-b]吡啶
CAS 号	886372-92-5
分子式	C7H5BrN2S
分子量	229.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-2-甲基噻唑并[5,4-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲基噻唑并[5,4-b]吡啶（英文名称：6-Bromo-2-methylthiazolo[5,4-b]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 886372-92-5，分子式为  $C_7H_5BrN_2S$ ，分子量为 229.097。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有噻唑并吡啶骨架结构，其溴原子和甲基取代基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其噻唑并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如抗菌、抗病毒和抗肿瘤药物的先导化合物。溴原子的引入可进一步通过偶联反应拓展其结构多样性，为药物设计和开发提供关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-甲基噻唑并[5,4-b]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于构建具有生物活性的噻唑并吡啶类化合物。
- 在材料科学中用于合成荧光染料或光电功能材料。
- 通过 Suzuki 偶联等反应进一步衍生化，制备更复杂的杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，长期储存需充入惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，建议在通风橱中配制溶液。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确认结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。