

# 2-Bromothiazolo[5,4-b]pyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromothiazolo[5,4-b]pyridine
产品目录号	
CAS 号	412923-40-1
分子式	C6H3BrN2S
分子量	215.07
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴噻唑并[5,4-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴噻唑并[5,4-b]吡啶（化学名称：2-Bromothiazolo[5,4-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 412923-40-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>BrN<sub>2</sub>S，分子量为 215.07。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含噻唑环和吡啶环的稠合体系，以及一个溴原子取代基，使其在有机合成中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴噻唑并[5,4-b]吡啶作为一种重要的医药中间体，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。其结构中的溴原子可作为反应位点，通过偶联、取代等反应进一步修饰，从而合成多种药物分子或生物探针。该化合物在药物研发领域尤其重要，常用于抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成噻唑并吡啶类衍生物的关键中间体，可用于开发激酶抑制剂、抗菌剂和抗炎药物。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 >96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按

照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。