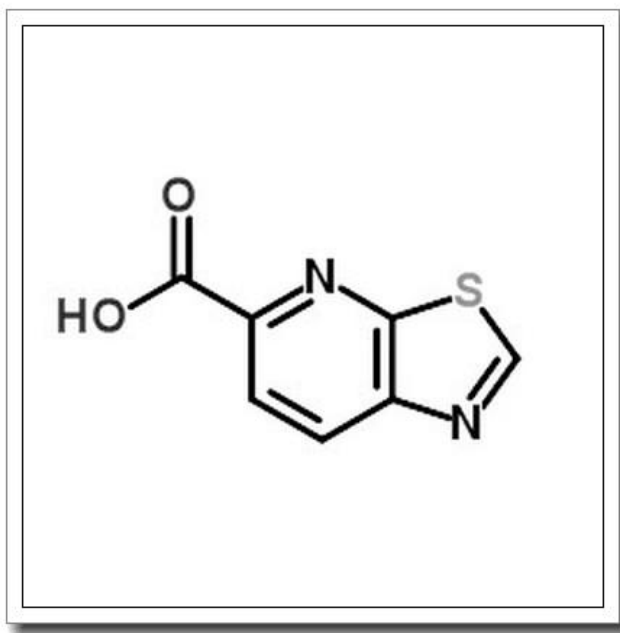


# [1,3]Thiazolo[5,4-b]pyridine-5-carboxylic acid

*[1,3]Thiazolo[5,4-b]pyridine-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1,3]Thiazolo[5,4-b]pyridine-5-carboxylic acid
中文名称	[1,3]Thiazolo[5,4-b]pyridine-5-carboxylic acid
CAS 号	1304788-06-4
分子式	C7H4N2O2S
分子量	180.184
纯度	>96%

## 产品说明

### [1,3]Thiazolo[5,4-b]pyridine-5-carboxylic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

[1,3]Thiazolo[5,4-b]pyridine-5-carboxylic acid 是一种杂环化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 180.184，CAS 号为 1304788-06-4。该化合物由噻唑并吡啶骨架和羧酸官能团构成，具有显著的芳香性和极性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体，可溶于部分有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑并吡啶类衍生物，该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的杂环体系和羧酸基团使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其是作为激酶抑制剂或金属酶调节剂的潜在中间体。此外，它在构建更复杂的药物分子或功能材料中常作为关键砌块使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的先导化合物。
- 材料科学：作为有机电子材料或荧光探针的合成前体。
- 学术研究：在酶抑制机制研究或分子探针开发中作为工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：溶解时优先选用 DMSO，配制溶液后需尽快使用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，需避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。