

thiazolo[5,4-c]-pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	thiazolo[5,4-c]-pyridine
产品目录号	
CAS 号	273-70-1
分子式	C6H4N2S
分子量	136.174
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为噻唑并[5,4-c]吡啶 (thiazolo[5,4-c]-pyridine)，化学式为 C₆H₄N₂S，分子量 136.174，CAS 号为 273-70-1。该化合物是一种含氮硫杂环化合物，结构中含有吡啶环与噻唑环的稠合体系，具有较高的化学稳定性和独特的电子特性。其纯度大于 96%，适用于多种生物化学与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

噻唑并[5,4-c]吡啶作为一种杂环化合物，在生物化学领域具有重要作用。其结构特征使其能够参与多种分子相互作用，例如作为配体与金属离子结合，或作为药效团在药物设计中发挥作用。此外，该类化合物在酶抑制、信号传导调控等方面也显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中，它可作为中间体用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的化合物。在有机合成中，其杂环结构可用于构建更复杂的分子骨架。此外，该化合物还可用于光电材料的研究，因其独特的共轭体系可能赋予材料特殊的光电性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供相关质检报告。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。