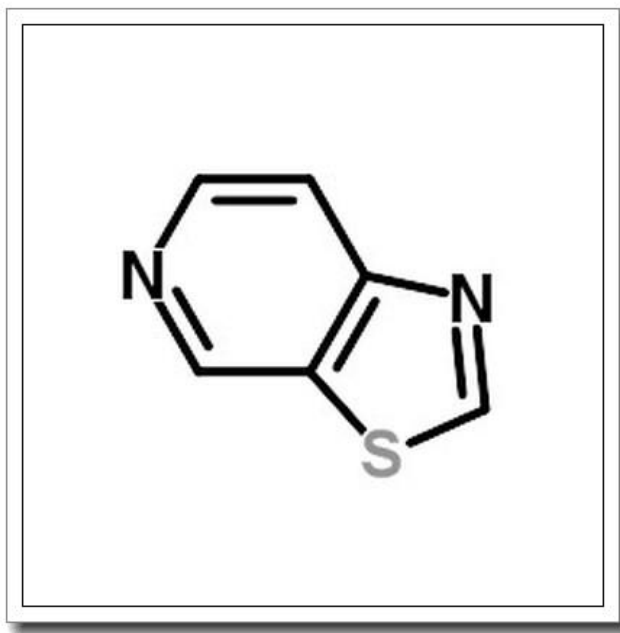


噻唑并[5,4-c]吡啶

thiazolo[5,4-c]-pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | thiazolo[5,4-c]-pyridine |
| 中文名称 | 噻唑并[5,4-c]吡啶 |
| CAS 号 | 273-70-1 |
| 分子式 | C ₆ H ₄ N ₂ S |
| 分子量 | 136.174 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

噻唑并[5,4-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻唑并[5,4-c]吡啶（英文名：thiazolo[5,4-c]-pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 273-70-1，分子式为 C₆H₄N₂S，分子量为 136.174。该化合物由噻唑环与吡啶环稠合而成，具有独特的电子结构和化学性质。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

噻唑并[5,4-c]吡啶作为一种重要的杂环骨架，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其结构中的氮和硫原子使其能够参与多种生物活性分子的构建，尤其是作为激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的核心结构。此外，该化合物在荧光材料和电子传输材料领域也表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中，它是构建噻唑类衍生物的关键中间体，可用于开发抗感染、抗炎和抗肿瘤药物。在材料科学中，因其独特的共轭结构，可用于制备有机发光二极管（OLED）和光电材料。此外，它还常用作配体或催化剂配体，参与过渡金属催化的反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将噻唑并[5,4-c]吡啶置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求

医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）应要求提供，供进一步参考。