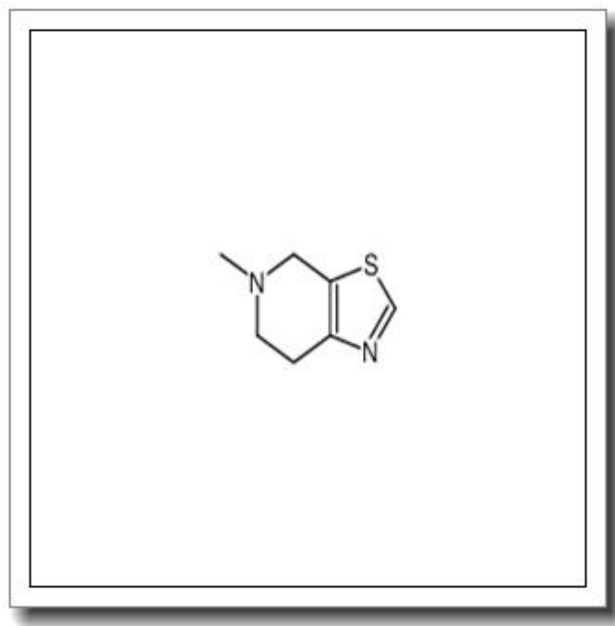


4,5,6,7-四氢-5-甲基-噻唑并[5,4-c]吡啶

5-methyl-6,7-dihydro-4H-[1,3]thiazolo[5,4-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-6,7-dihydro-4H-[1,3]thiazolo[5,4-c]pyridine
中文名称	4,5,6,7-四氢-5-甲基-噻唑并[5,4-c]吡啶
CAS 号	259809-24-0
分子式	C7H10N2S
分子量	154.233
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢-5-甲基-噻唑并[5, 4-c]吡啶 (CAS 号: 259809-24-0) 是一种含硫氮杂环化合物, 分子式为 $C_7H_{10}N_2S$, 分子量为 154. 233。该化合物以噻唑并吡啶为母核, 具有 5 位甲基取代基, 结构稳定且具有显著的杂环特性。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有潜在活性。其噻唑环和吡啶环结构常见于多种药物分子和生物活性分子中, 可能参与酶抑制或受体调节等过程。由于其独特的杂环体系, 它在药物研发中常作为中间体或结构修饰单元, 用于构建更复杂的药理活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4, 5, 6, 7-四氢-5-甲基-噻唑并[5, 4-c]吡啶主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎剂或中枢神经系统药物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 其杂环结构也可能用于功能材料的修饰。具体用途需根据实验设计进一步开发, 建议参考相关文献或进行活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 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, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。