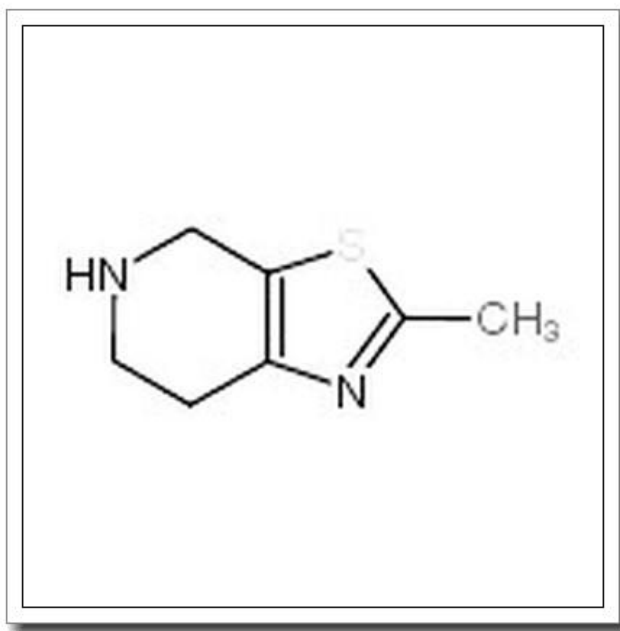


4,5,6,7-四氢-1-甲基-1H 噻唑并[4,3-C]吡啶

2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-[1, 3]thiazolo[5, 4-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-[1, 3]thiazolo[5, 4-c]pyridine
中文名称	4, 5, 6, 7-四氢-1-甲基-1H 噻唑并[4, 3-C]吡啶
CAS 号	124458-27-1
分子式	C7H10N2S
分子量	154. 233
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢-1-甲基-1H 噻唑并[4, 3-C]吡啶 (CAS 号: 124458-27-1), 化学名称为 2-methyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-[1, 3]thiazolo[5, 4-c]pyridine, 是一种含氮杂环化合物。其分子式为 C₇H₁₀N₂S, 分子量为 154. 233, 纯度高于 96%。该化合物具有噻唑并吡啶骨架结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。其结构中的噻唑环和吡啶环可作为药效团, 参与多种生物活性分子的构建。研究表明, 此类结构可能具有潜在的神经活性或酶抑制作用, 因此在药物研发中常作为中间体或先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4, 5, 6, 7-四氢-1-甲基-1H 噻唑并[4, 3-C]吡啶主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成神经调节剂或抗菌剂的中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或功能化分子。
- 生物化学研究: 探索其与特定酶或受体的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、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

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全指南进行。