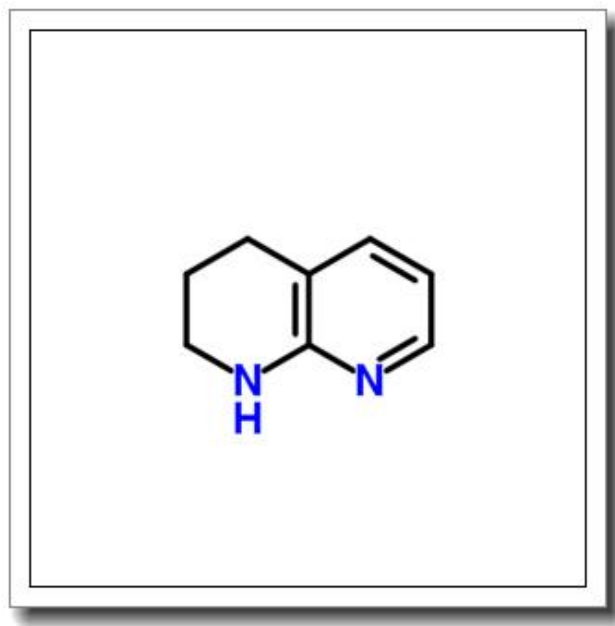


1,2,3,4-四氢-1,8-萘啶

1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1, 8-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1, 8-naphthyridine
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-1, 8-萘啶
CAS 号	13623-87-5
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂
分子量	134.178
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢-1, 8-萘啶 (1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1, 8-naphthyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 13623-87-5, 分子式为 C₈H₁₀N₂, 分子量为 134.178。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的四氢萘啶环系赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 3, 4-四氢-1, 8-萘啶是多种生物活性分子的关键结构单元, 尤其在药物研发中表现出广泛的应用潜力。其结构中的氮原子可作为氢键受体或供体, 参与分子间相互作用, 从而影响化合物的药理活性。此外, 该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或神经调节活性的药物分子, 在医药化学领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成复杂杂环化合物的中间体, 用于构建具有生物活性的药物分子。
- 有机合成: 作为催化剂或配体参与偶联反应、环化反应等有机转化。
- 材料科学: 用于制备功能化材料或荧光探针的前体。

具体用途包括但不限于抗感染药物、中枢神经系统药物及抗癌药物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。