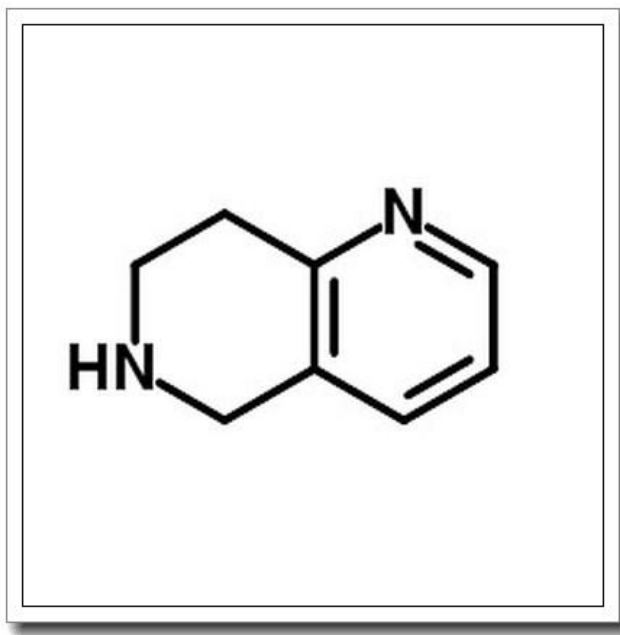


5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶

5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 6-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 6-naphthyridine
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶
CAS 号	80957-68-2
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂
分子量	134.178
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶 (5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 6-naphthyridine)

CAS 号: 80957-68-2

分子式: C₈H₁₀N₂

分子量: 134.178

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶是一种含氮杂环化合物, 属于四氢萘啶类衍生物。其分子结构由一个六元环和一个五元环稠合而成, 含两个氮原子, 具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等), 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 80957-68-2, 分子量为 134.178, 纯度通常高于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮杂环可作为药效团, 参与多种生物活性分子的设计与合成。该化合物常作为中间体用于构建更复杂的杂环体系, 尤其在激酶抑制剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的研发中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成靶向药物, 如激酶抑制剂和抗病毒化合物。
- 有机合成: 用于构建含氮杂环骨架, 参与偶联反应、环化反应等。
- 材料科学: 在功能材料的设计中作为结构单元, 用于开发新型光电材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气

体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守化学品安全操作规程，佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。