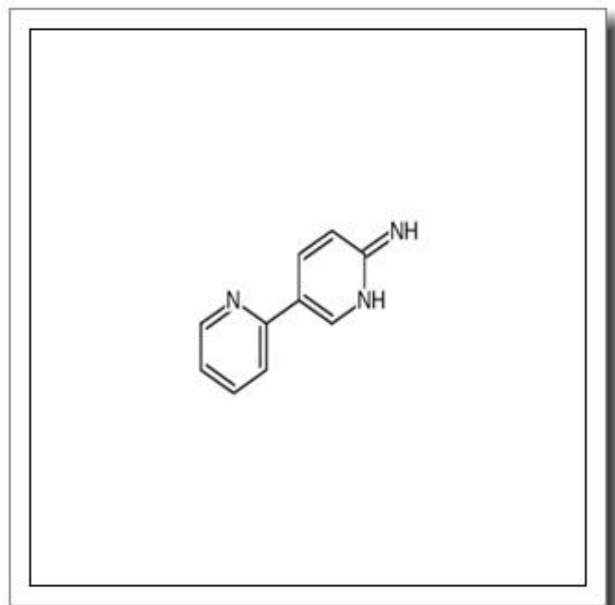


5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine

5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine
中文名称	5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine
CAS 号	31860-60-3
分子式	C10H9N3
分子量	171.199
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine

中文名称: 5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine

CAS 号: 31860-60-3

分子式: C₁₀H₉N₃

分子量: 171.199

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine 是一种含氮杂环化合物，由两个吡啶环通过氨基连接而成。其分子式为 C₁₀H₉N₃，分子量为 171.199，常温下为固体。该化合物具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中的溶解度较低。其纯度 ≥96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种双吡啶衍生物，5-pyridin-2-ylpyridin-2-amine 在配位化学和药物化学中具有重要作用。其结构中的氮原子可作为配位点与金属离子结合，因此在催化剂设计和金属有机框架（MOF）材料合成中有潜在应用。此外，该化合物可能作为中间体参与药物分子的构建，尤其在抗肿瘤和抗炎药物的研发中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 材料科学: 用于构建金属有机框架（MOF）或配位聚合物，开发新型功能材料。
- 化学合成: 作为配体或催化剂组分，参与过渡金属催化的有机反应。
- 生物化学研究: 用于探索含氮杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。

- 使用建议：使用前需充分干燥，避免与强氧化剂接触。溶解时建议选择极性有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。

- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，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规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。