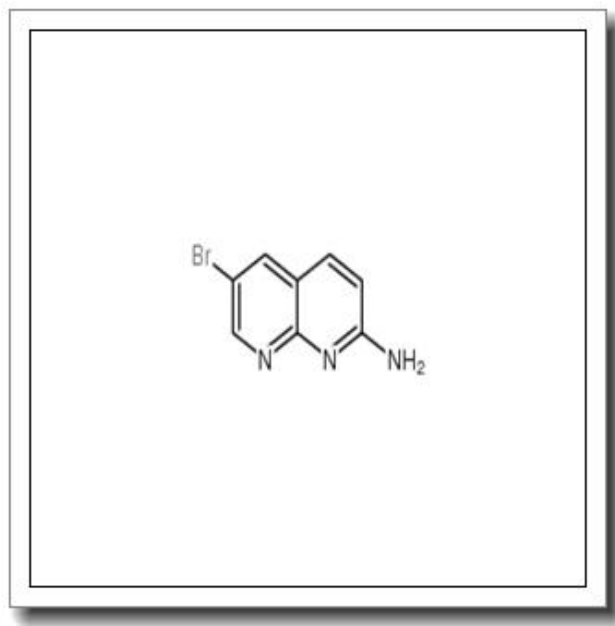


6-溴-1,8-萘啉-2-胺

6-bromo-1,8-naphthyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-1,8-naphthyridin-2-amine
中文名称	6-溴-1,8-萘啉-2-胺
CAS 号	64874-38-0
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₃
分子量	224.057
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-1,8-萘啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1,8-萘啶-2-胺（英文名称：6-bromo-1,8-naphthyridin-2-amine）是一种含溴取代的萘啶类杂环化合物，CAS 号为 64874-38-0，分子式为 C₈H₆BrN₃，分子量为 224.057。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%，具有典型的芳香杂环结构特征。其化学结构中溴原子的引入显著增强了分子的反应活性，使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶衍生物，该化合物可通过与生物大分子（如 DNA 或蛋白质）的相互作用，表现出潜在的生物活性。其结构中的氨基和溴原子可作为修饰位点，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。在药物化学领域，此类结构常被用于开发抗肿瘤、抗病毒或抗菌先导化合物，尤其在激酶抑制剂设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成小分子靶向药物；在金属催化偶联反应（如 Buchwald-Hartwig 胺化）中作为底物；用于构建荧光探针或光电材料的前体。此外，其萘啶骨架也可用于配位化学研究，与过渡金属形成功能性配合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。更多技术参数可索取 COA（分析证书）。