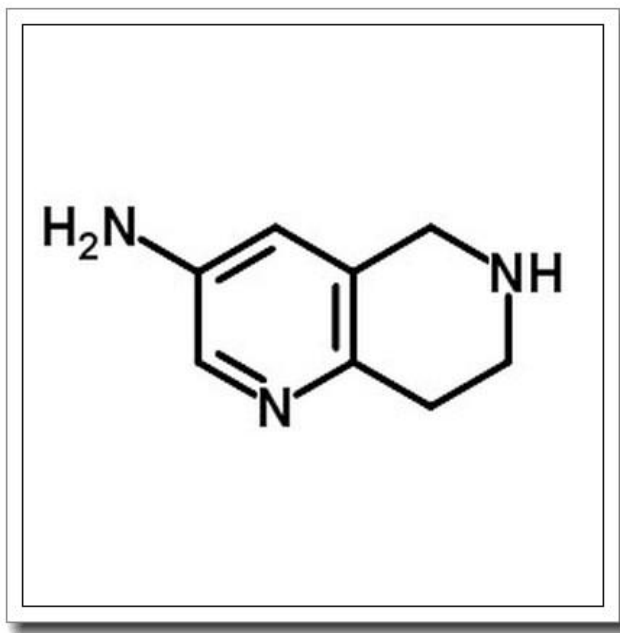


5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶-3-胺

5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 6-naphthyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 6-naphthyridin-3-amine
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶-3-胺
CAS 号	948306-78-3
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃
分子量	149.193
纯度	>96%

产品说明

5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶-3-胺 (CAS 号: 948306-78-3) 是一种具有特定杂环结构的有机化合物, 分子式为 $C_8H_{11}N_3$, 分子量为 149.193。该化合物属于萘啶衍生物, 其结构中包含一个四氢化的萘啶核心和一个伯胺基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度超过 96%, 适用于高精度研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类化合物, 该物质在生物化学领域表现出显著的活性潜力。其结构中的胺基团和杂环体系使其能够参与多种分子相互作用, 例如作为配体与金属离子结合, 或作为中间体参与复杂有机合成。此外, 其刚性骨架和电子特性使其在药物化学中具有重要价值, 可能用于开发新型酶抑制剂或受体调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物发现中, 它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。此外, 在学术研究中, 它常作为标准品或对照化合物用于机理研究或分析方法开发。

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 $2-8^{\circ}C$ 以保持长期稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。具体应用前请查阅最新文献并评估适用性。