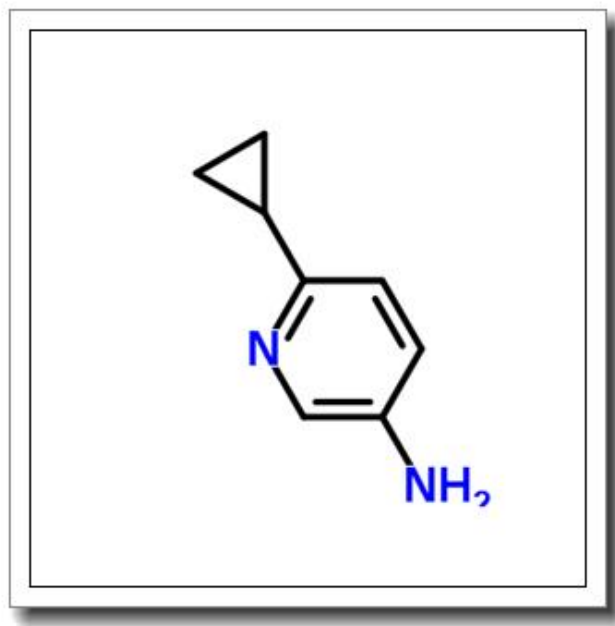


6-环丙基吡啶-3-胺

6-Cyclopropylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Cyclopropylpyridin-3-amine
中文名称	6-环丙基吡啶-3-胺
CAS 号	1159821-66-5
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂
分子量	134.178
纯度	≥ 96%

产品说明

6-环丙基吡啶-3-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-环丙基吡啶-3-胺 (6-Cyclopropylpyridin-3-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1159821-66-5, 分子式为 $C_8H_{10}N_2$, 分子量为 134.178。该化合物为吡啶衍生物, 其结构中包含环丙基和氨基官能团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

6-环丙基吡啶-3-胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环和氨基结构使其成为药物分子设计和合成中的关键中间体。该化合物可能参与配体-受体相互作用, 在酶抑制或信号传导中发挥作用, 因此在药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于开发抗感染、抗肿瘤或神经系统疾病相关的小分子药物。在农药领域, 其结构可作为活性成分的前体, 用于设计新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还可能在材料科学中用于功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应

严格遵守实验室安全规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。