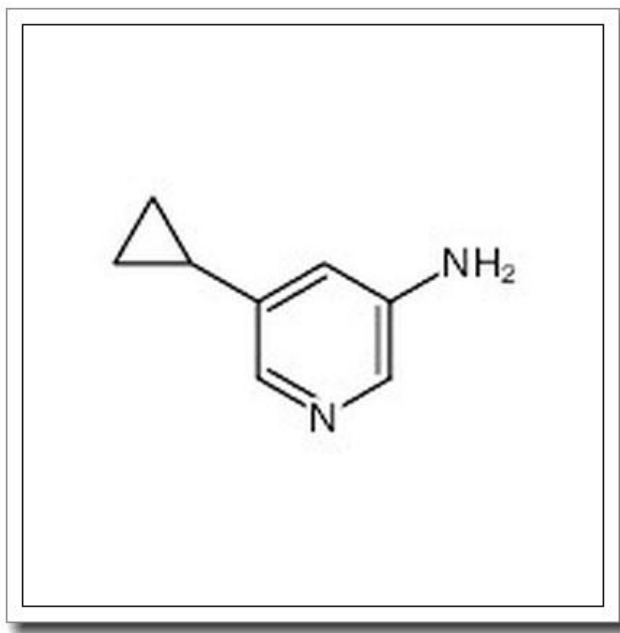


5-环丙基吡啶-3-胺

5-cyclopropylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-cyclopropylpyridin-3-amine
中文名称	5-环丙基吡啶-3-胺
CAS 号	1314353-68-8
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-环丙基吡啶-3-胺 (5-cyclopropylpyridin-3-amine)

CAS 号: 1314353-68-8

分子式: C₈H₁₀N₂

分子量: 134.178

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-环丙基吡啶-3-胺是一种含环丙基取代的吡啶胺类化合物, 其分子结构中包含一个吡啶环和一个环丙基基团, 具有显著的芳香性和碱性。该化合物为白色至淡黄色固体, 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 1314353-68-8, 分子量为 134.178, 纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的合成与研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类衍生物, 5-环丙基吡啶-3-胺在药物化学和生物化学中具有重要价值。其环丙基结构可增强分子的立体位阻和代谢稳定性, 而吡啶胺基团则为其提供了配位能力和反应活性。这类化合物常作为中间体用于构建更复杂的药物分子, 尤其在激酶抑制剂和抗感染药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物;
- 用于构建激酶抑制剂或抗病毒药物的核心骨架;
- 在材料科学中作为配体或功能化基团参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。