

1-(Pyridin-3-yl)cyclopropanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-3-yl)cyclopropanamine
产品目录号	
CAS 号	503417-38-7
分子式	C8H10N2
分子量	134.178
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(吡啶-3-基)环丙胺 (1-(Pyridin-3-yl)cyclopropanamine) 是一种有机化合物, 化学式为 C₈H₁₀N₂, 分子量为 134.178。其 CAS 号为 503417-38-7, 纯度高于 96%。该化合物由吡啶环与环丙胺基团通过碳氮键连接而成, 具有独特的环状结构和碱性特性。其高纯度和稳定的化学性质使其成为生物化学和药物研发领域的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-(吡啶-3-基)环丙胺在生物化学研究中常作为结构修饰基团或配体, 参与多种酶抑制剂的合成。其环丙胺结构能够增强分子的刚性, 而吡啶环则提供良好的溶解性和配位能力。这种双重特性使其在药物设计中具有重要价值, 尤其在开发中枢神经系统 (CNS) 靶向药物和激酶抑制剂方面表现突出。

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有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等精神类药物; 作为配体用于金属催化反应; 在农药化学中用于开发新型杀虫剂。此外, 其结构特性也使其成为研究蛋白质-小分子相互作用的重要工具。

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, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应穿戴防护手套、护目

镜和实验服。若不慎接触，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置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。