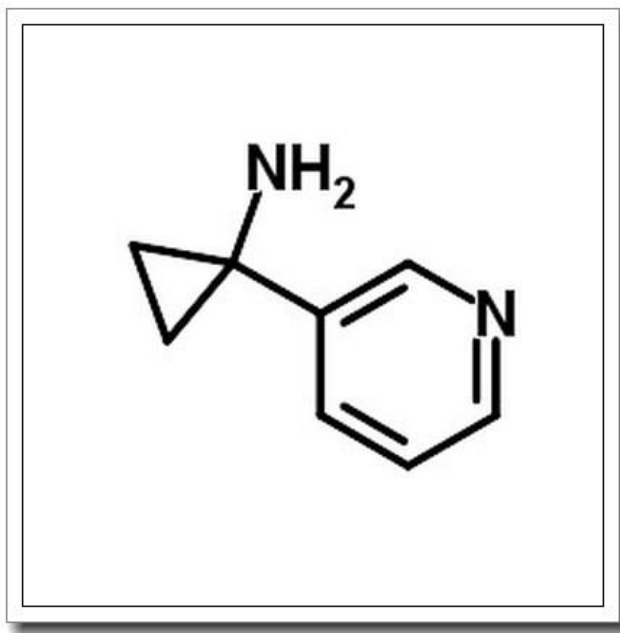


1-吡啶-3-基环丙基胺

1-(Pyridin-3-yl)cyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-3-yl)cyclopropanamine
中文名称	1-吡啶-3-基环丙基胺
CAS 号	503417-38-7
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂
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-基环丙基胺 (1-(Pyridin-3-yl)cyclopropanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 503417-38-7, 分子式为 $C_8H_{10}N_2$, 分子量为 134.178。该化合物由吡啶环与环丙胺基团通过单键连接而成, 纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其结构中的吡啶环赋予其碱性特性, 而环丙胺基团则可能参与多种化学反应, 使其在有机合成中具有较高的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-吡啶-3-基环丙基胺在生物化学领域可能作为中间体或配体参与反应。其吡啶环结构使其可能具有与金属离子配位的能力, 而环丙胺基团则可能作为活性位点参与生物分子的修饰或合成。此外, 该化合物在药物研发中可能作为构建块, 用于合成具有生物活性的分子, 如激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有机合成领域。在药物化学中, 它可能用于合成抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物。在材料科学中, 其结构特性可能用于设计新型配体或功能材料。此外, 它还可作为研究工具, 用于探索环丙胺类化合物的反应机理或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-吡啶-3-基环丙基胺储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在 2-8°C 为宜。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺

激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。