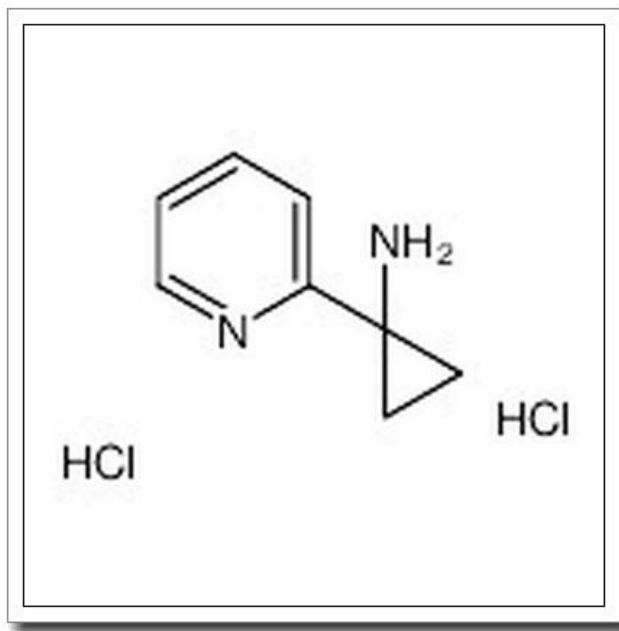


1-(2-吡啶)环丙胺双盐酸盐

1-pyridin-2-ylcyclopropan-1-amine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-2-ylcyclopropan-1-amine, dihydrochloride
中文名称	1-(2-吡啶)环丙胺双盐酸盐
CAS 号	1215107-39-3
分子式	C ₈ H ₁₂ C ₁₂ N ₂
分子量	207.1
纯度	>96%

产品说明

1-吡啶-2-基环丙胺双盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-吡啶-2-基环丙胺双盐酸盐 (1-pyridin-2-ylcyclopropan-1-amine, dihydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_8H_{12}Cl_2N_2$, 分子量 207.1, CAS 号为 1215107-39-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构特征为环丙胺基团与吡啶环通过碳氮键连接, 并以双盐酸盐形式稳定存在, 适合作为合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的环丙胺结构, 可作为酶抑制剂或受体配体的关键合成砌块。吡啶环赋予其良好的配位能力, 而环丙胺片段能增强分子刚性, 在药物化学中常用于优化活性分子的药代动力学性质。其在神经递质调控和细胞信号通路研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 特别是中枢神经系统药物 (如抗抑郁剂、镇痛剂) 的中间体合成。在有机合成中, 可用于构建含氮杂环化合物, 或作为金属催化反应的配体。此外, 在生化研究中可用于探索胺类转运蛋白的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥器内存放, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用去离子水或甲醇, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为 420 mg/kg (大鼠经口), 属于刺激性物质, 接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品处置规范, 避免与强氧化剂接触。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS)