

1-(5-Methyl-2-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Methyl-2-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1187931-95-8
分子式	C8H14Cl2N2
分子量	209.116
纯度	>96%

产品说明

1-(5-甲基-2-吡啶基)乙胺二盐酸盐产品说明书

产品概述与化学特性

1-(5-甲基-2-吡啶基)乙胺二盐酸盐 (CAS 号: 1187931-95-8) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_8H_{14}Cl_2N_2$, 分子量为 209.116。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶粉末。其结构中包含吡啶环和乙胺基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合多种生化实验需求。

生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体或配体, 在药物研发和生物化学研究中发挥重要作用。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性, 可能与金属离子或生物分子发生相互作用。在神经科学领域, 类似结构的化合物常被用于研究受体调控机制。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 作为活性分子片段, 用于设计新型神经调节剂或酶抑制剂。
2. 化学合成: 作为构建块参与杂环化合物的合成, 如制备功能化吡啶衍生物。
3. 生化研究: 可能用于制备荧光探针或金属螯合剂, 具体用途需根据实验设计确定。

储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存可置于 -20°C。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿分解。使用前需平衡至室温, 称量时需在通风橱中进行。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液, 溶液现配现用。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据如下:

1. 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
2. 如意外接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
3. 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
4. 详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS (材料安全数据表)。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。