

(1S)-1-(3-Pyridinyl)ethanamine dihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3-Pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	40154-84-5
分子式	C7H12Cl2N2
分子量	195.09
纯度	>96%

产品说明

(1S)-1-(3-吡啶基)乙胺二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(1S)-1-(3-吡啶基)乙胺二盐酸盐, CAS 号为 40154-84-5, 分子式为 $C_7H_{12}Cl_2N_2$, 分子量 195.09。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$

(HPLC 测定)。该化合物为手性胺类衍生物, 其(1S)-构型在生物活性中具有特异性。二盐酸盐形式显著提高了水溶性与稳定性, 适合生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶乙胺类化合物, 其结构中的吡啶环和氨基赋予其配体特性, 可参与氢键形成与金属离子螯合。在神经科学研究中, 该分子可能作为烟碱型乙酰胆碱受体 (nAChR) 的潜在调节剂, 因其结构与尼古丁类似物存在关联性。其立体构型对生物活性具有关键影响, 常用于手性药物合成或酶作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于中枢神经系统药物先导化合物的设计与合成, 特别是针对神经退行性疾病的研究。
- 有机合成: 作为手性砌块参与不对称催化反应, 构建复杂药物分子骨架。
- 生化探针: 标记或修饰后可用于受体结合实验, 研究配体-受体相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液, 现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、质谱及核磁共振谱 (NMR) 严格验证, 符合生化试剂标准。安全数据:

- 危害提示: 可能引起眼睛/皮肤刺激, 吸入或误食有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议查阅相关文献或咨询专业技术支持。