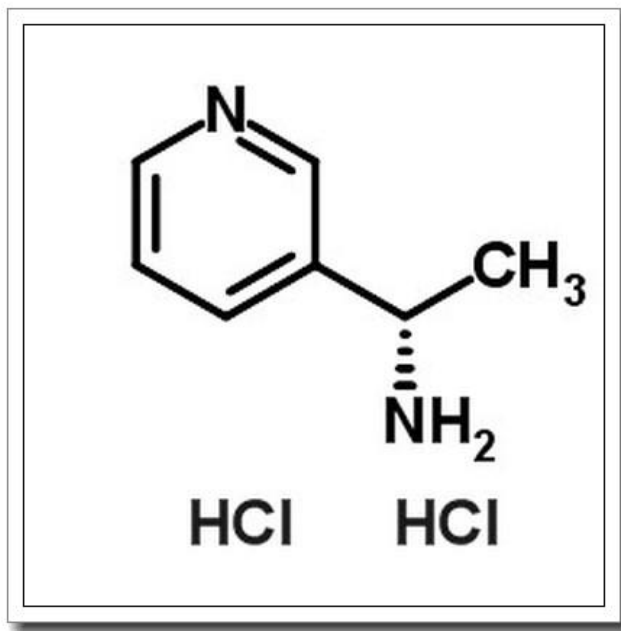


(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺二盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3-Pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	40154-84-5
分子式	C ₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	195.09
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺二盐酸盐 (化学名称: (1S)-1-(3-Pyridinyl)ethanamine dihydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 40154-84-5, 分子式为 $C_7H_{12}Cl_2N_2$, 分子量为 195.09。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中包含吡啶环和乙胺基团, 具有光学活性, 是生物化学和药物化学研究中重要的手性砌块。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺二盐酸盐在生物化学中常作为手性胺类化合物, 参与不对称合成和酶催化反应。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可作为金属催化剂的配体或中间体。此外, 该化合物在神经科学研究中具有潜在应用, 因其结构与某些神经递质类似, 可能用于受体结合研究或药物开发。

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、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成手性药物 (如抗抑郁剂或抗帕金森病药物) 的关键中间体。在催化领域, 可用于不对称氢化反应或手性拆分。此外, 还可作为分析试剂, 用于手性色谱分离或标准品制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应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。