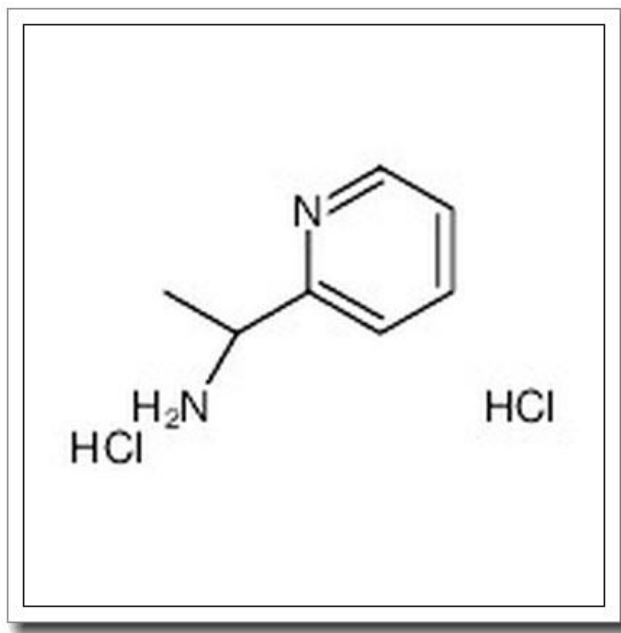


(S)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸

(1S)-1-pyridin-2-ylethanamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-pyridin-2-ylethanamine, dihydrochloride
中文名称	(S)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸
CAS 号	40154-78-7
分子式	C ₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	195.09
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸 (英文名: (1S)-1-pyridin-2-ylethylamine, dihydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 40154-78-7, 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%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中包含吡啶环和乙胺基团, 易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸作为一种手性胺类化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而手性中心使其在不对称合成或酶催化反应中表现出立体选择性。此外, 该化合物可能作为中间体用于药物活性分子的合成, 尤其在神经递质类似物或酶抑制剂的开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成, 构建具有生物活性的复杂分子。
- 在配体化学中用于催化剂的开发, 如过渡金属催化反应。
- 作为标准品或对照品用于分析检测方法 (如 HPLC 或 LC-MS) 的建立与验证。

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, 储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或降解。溶解时推荐使用去离子水或甲醇等极性溶剂, 并根据实验需求调整 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。