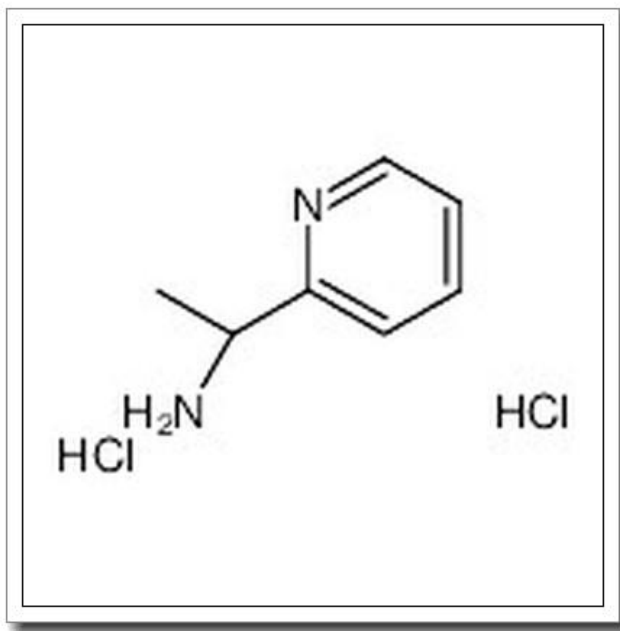


(R)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-pyridin-2-ylethanamine, dihydrochloride
中文名称	(R)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	1352640-52-8
分子式	C ₇ H ₁₂ C ₁₂ N ₂
分子量	195.09
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-pyridin-2-ylethanamine, dihydrochloride) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 1352640-52-8, 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 (R 型)。其结构中的吡啶环和乙胺基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 适合作为手性合成砌块或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的手性诱导作用, 可作为手性催化剂或配体参与不对称合成反应。其吡啶环结构能够与金属离子配位, 在过渡金属催化反应中发挥重要作用。此外, 手性胺类化合物在药物研发中常用于构建手性中心, 是合成生物活性分子 (如药物中间体或天然产物) 的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性配体用于不对称催化反应 (如氢化、环氧化等)。
- 用于合成手性药物中间体, 尤其是含吡啶结构的活性分子。
- 在金属有机框架 (MOF) 材料制备中作为功能化配体。
- 作为生化试剂用于酶抑制或受体结合研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、防潮保存, 建议储存条件为: 2-8° C, 干燥惰性气体环境下密封保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 溶液需现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘，建议使用防尘口罩。
- 如意外接触，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。

该化合物需在专业人员指导下使用，具体实验方案建议参考相关文献或技术手册。