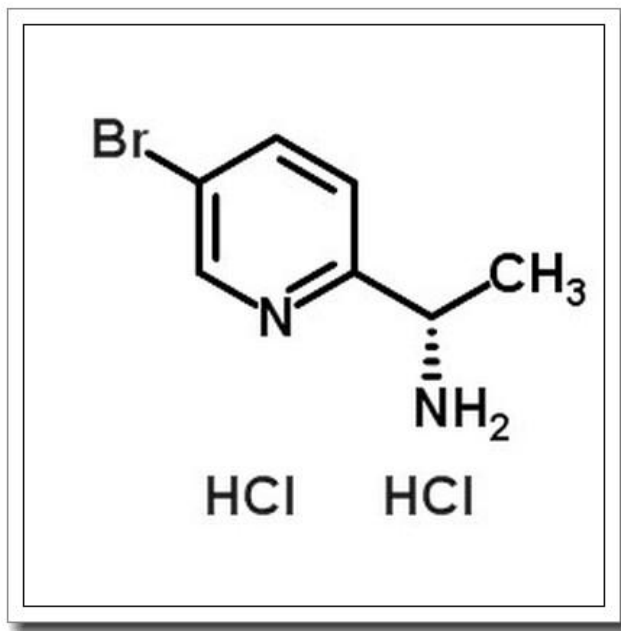


(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐

(1S)-1-(5-Bromo-2-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(5-Bromo-2-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	1391450-63-7
分子式	C ₇ H ₁₁ BrCl ₂ N ₂
分子量	273.986
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(5-溴吡啶-2-基)乙胺二盐酸盐 (CAS 号: 1391450-63-7) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_7H_{11}BrCl_2N_2$, 分子量为 273.986。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)。其结构特征为 5-溴吡啶基与乙胺基通过碳氮键连接, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶环和胺基结构使其可能作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体。手性中心的存在使其在不对称合成或药物研发中具有潜在应用价值, 尤其适用于靶向特定生物通路的活性分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成手性药物候选分子, 特别是针对中枢神经系统或抗感染领域的化合物。
- 化学合成: 作为手性砌块参与不对称催化反应, 构建复杂分子骨架。
- 生化研究: 可能用于探索酶与底物的立体选择性相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥通风环境中操作, 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、DMSO), 溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供批次特异性分析证书。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处置: 接触后立即用大量清水冲洗, 并就医咨询。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规范。