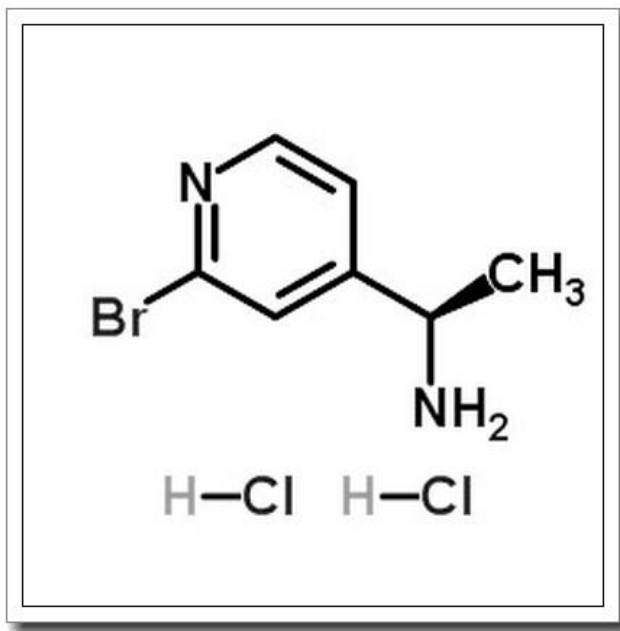


(R)-1-(2-溴吡啶-4-基)乙胺二盐酸

(1R)-1-(2-Bromo-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Bromo-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	(R)-1-(2-溴吡啶-4-基)乙胺二盐酸
CAS 号	1391423-76-9
分子式	C ₇ H ₁₁ BrCl ₂ N ₂
分子量	273.986
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (R)-1-(2-溴吡啶-4-基)乙胺二盐酸

化学名称: (1R)-1-(2-Bromo-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride

CAS 号: 1391423-76-9

分子式: C₇H₁₁BrCl₂N₂

分子量: 273.986

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(2-溴吡啶-4-基)乙胺二盐酸是一种手性有机化合物, 其分子结构中包含一个溴代吡啶基团和一个乙胺基团, 并以二盐酸盐形式存在。该化合物具有明确的立体构型 (R 构型), 分子量为 273.986, 纯度通常高于 96%。其固态为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

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价值。其吡啶环和溴原子的存在使其可作为药物中间体或配体, 用于不对称合成或酶抑制研究。手性中心的存在使其在立体选择性反应或生物活性分子筛选中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(2-溴吡啶-4-基)乙胺二盐酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如神经递质调节剂或激酶抑制剂。
- 在催化不对称反应中作为配体或中间体, 参与 C-C 键或 C-N 键的构建。
- 用于生化实验中的靶标筛选或酶活性研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存温度为-20° C 至 4° C, 长期存放应置于干燥

环境中。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于药物、食品或家庭使用。