

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(5-Bromo-2-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1391450-63-7
分子式	C7H11BrCl2N2
分子量	273.986
纯度	>96%

## 产品说明

### (1S)-1-(5-溴-2-吡啶基)乙胺二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 (1S)-1-(5-溴-2-吡啶基)乙胺二盐酸盐, CAS 号 1391450-63-7, 分子式  $C_7H_{11}BrCl_2N_2$ , 分子量 273.986, 纯度 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 具有明确的手性中心 (S 构型)。其结构中的溴代吡啶基团与乙胺盐酸盐片段赋予其独特的反应活性, 适用于不对称合成及医药中间体制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物可通过氨基与羰基的缩合反应参与生物活性分子构建, 尤其在神经递质类似物或酶抑制剂设计中具有关键作用。溴原子的引入增强了分子亲电性, 使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联等交叉偶联反应的理想底物。其高光学纯度 (>96%) 确保了在立体选择性合成中的可靠性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与有机合成领域:

- 医药中间体: 用于制备靶向中枢神经系统的小分子药物, 如 5-HT 受体调节剂。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体前体, 参与过渡金属催化反应。
- 化学生物学: 标记探针或蛋白质相互作用研究中的结构模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体 (如氩气) 环境中, 有效期 24 个月。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先使用氮气保护的 anhydrous DMSO 或 Milli-Q 级水, 溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (UV 254 nm) 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。该产品对眼睛、皮

肤及呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315-H319-H335），接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。运输分类为 UN2811，6.1 类危险品。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并执行风险评估。）