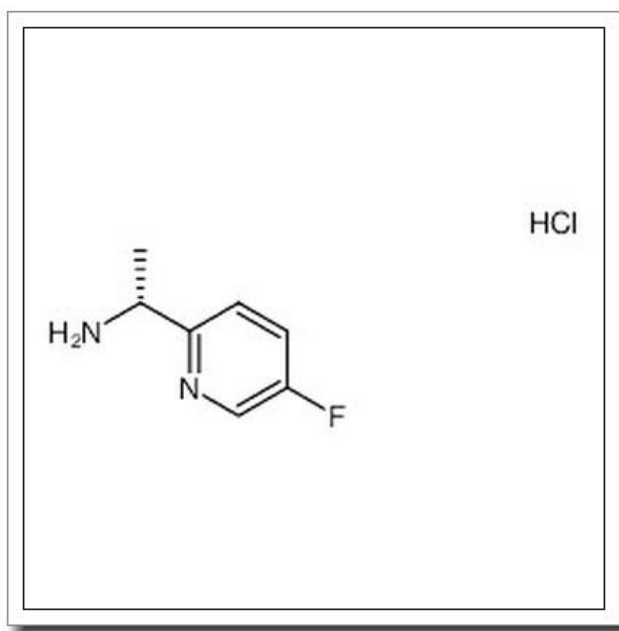


# (1R)-1-(5-fluoropyridin-2-yl)ethanamine hydrochloride

*(1R)-1-(5-fluoropyridin-2-yl)ethanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(5-fluoropyridin-2-yl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(1R)-1-(5-fluoropyridin-2-yl)ethanamine hydrochloride
CAS 号	1202070-39-0
分子式	C7H10ClFN2
分子量	176.619
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(5-fluoropyridin-2-yl)ethanamine hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>ClFN<sub>2</sub>，分子量为 176.619。其 CAS 号为 1202070-39-0，中文名称为 (1R)-1-(5-氟吡啶-2-基)乙胺盐酸盐。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氟代吡啶基团和手性胺基团，具有显著的生物活性和光学活性，适用于手性合成和药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物，在生物化学中常作为中间体或配体使用。其氟代吡啶结构赋予其良好的代谢稳定性和生物膜穿透性，而手性中心则使其在不对称合成和酶抑制研究中具有重要价值。此外，其盐酸盐形式提高了化合物的溶解性和稳定性，便于实验操作和储存。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-(5-fluoropyridin-2-yl)ethanamine hydrochloride 广泛应用于药物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，尤其是中枢神经系统药物和抗感染药物。
- 在不对称催化反应中作为配体或催化剂，提高反应的选择性和产率。
- 用于生物活性筛选和酶抑制研究，探索其潜在的药理作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时建议使用防尘口罩。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范进行处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。