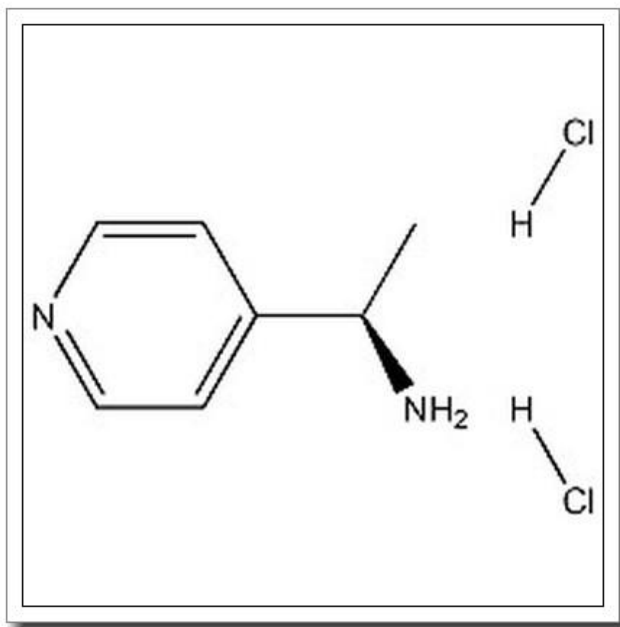


# (R)-1-(吡啶-4-基)乙胺二盐酸盐

*(1R)-1-(PYRIDIN-4-YL)ETHAN-1-AMINE DIHYDROCHLORIDE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(PYRIDIN-4-YL)ETHAN-1-AMINE DIHYDROCHLORIDE
中文名称	(R)-1-(吡啶-4-基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	1012067-91-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	195.08958
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-1-(吡啶-4-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 (1R)-1-(吡啶-4-基)乙胺二盐酸盐, CAS 号 1012067-91-2, 分子式  $C_7H_{12}Cl_2N_2$ , 分子量 195.09, 是一种高纯度手性胺类化合物。其结构包含吡啶环与乙胺基团形成的 R 构型立体中心, 并以二盐酸盐形式稳定存在。常温下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), 在酸性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在不对称合成中具有显著价值。吡啶环赋予其配位能力, 可与过渡金属形成催化剂; 而手性乙胺结构能诱导立体选择性反应, 广泛应用于手性药物中间体合成。其二盐酸盐形式提高了水溶性和储存稳定性, 适合生物体系中的酶抑制研究或受体结合实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域: 用于合成抗肿瘤、抗感染类手性药物的关键中间体, 如激酶抑制剂或抗菌剂的前体修饰。

催化化学领域: 作为配体参与不对称氢化、偶联反应, 提升反应对映选择性。

生化研究领域: 用于构建手性探针, 研究酶活性位点或神经递质受体的立体识别机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。开封后建议分装使用以避免吸湿。

使用建议: 称取时需在干燥环境下操作, 水溶液现配现用。若用于细胞实验, 需通过无菌过滤去除内毒素。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 >96%, 手性 HPLC 确认对映体过量值 (ee)  $\geq 99\%$ ,

残留溶剂符合 ICH 标准。

安全信息：本品对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，避免直接排放。

（全文共计 436 字）