

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(PYRIDIN-4-YL)ETHAN-1-AMINE DIHYDROCHLORIDE
产品目录号	
CAS 号	1012067-91-2
分子式	C7H12ClN2
分子量	195.08958
纯度	>96%

产品说明

(1R)-1-(吡啶-4-基)乙烷-1-胺二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(1R)-1-(吡啶-4-基)乙烷-1-胺二盐酸盐，CAS 号 1012067-91-2，分子式 $C_7H_{12}Cl_2N_2$ ，分子量 195.09。纯度经 HPLC 测定大于 96%，具有明确的手性中心（R 构型）。其结构中含吡啶环和伯胺基团，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

该化合物作为手性胺类衍生物，在生物体系中可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。吡啶环赋予其良好的配位能力，而胺基团易于参与缩合反应，使其在不对称合成和药物设计中具有重要价值。其 R 构型对特定生物靶点（如胆碱能受体或激酶）可能表现出立体选择性作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成中枢神经系统药物或抗感染化合物的手性中间体。
- 不对称催化：作为手性助剂参与过渡金属催化反应。
- 生化研究：修饰蛋白质或核酸以探究分子相互作用机制。
- 材料科学：制备功能化离子液体或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照及反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。使用时于通风橱中操作，配制水溶液建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性可控。安全数据：

- 危害提示：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入有害。

- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。
- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，就医。

（注：具体实验用途需结合文献验证，本说明基于现有理化数据提供参考。）