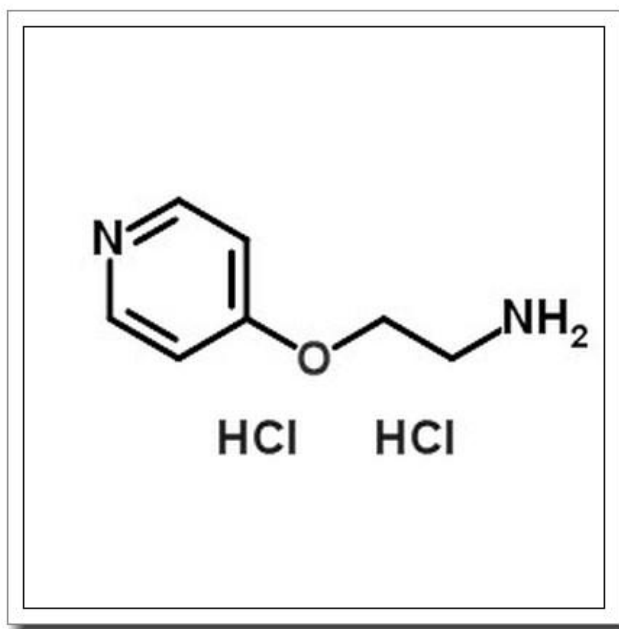


# 2-(吡啶-4-基氧基)乙胺二盐酸盐

*2-(4-Pyridinyloxy)ethanamine dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Pyridinyloxy)ethanamine dihydrochloride
中文名称	2-(吡啶-4-基氧基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	442126-28-5
分子式	C7H12Cl2N2O
分子量	211.089
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(吡啶-4-基氧基)乙胺二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(吡啶-4-基氧基)乙胺二盐酸盐 (CAS 号: 442126-28-5) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_7H_{12}Cl_2N_2O$ , 分子量为 211.089。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的吡啶氧基与乙胺基团赋予其独特的亲水性和反应活性, 二盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子胺类衍生物, 该化合物可通过吡啶环的氮原子参与配位或氢键形成, 同时乙胺基团可作为活性位点参与酰胺化、缩合等反应。在生物体系中, 其结构类似天然代谢中间体, 可能影响酶活性或信号通路, 因此在药物化学和分子探针开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及生物化学领域。在药物合成中, 可作为构建杂环化合物的关键中间体; 在材料领域, 用于制备功能化聚合物或表面修饰剂; 此外, 还可作为荧光标记物或蛋白质交联试剂的原料。具体实验需根据目标反应优化投料比例与条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C。长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿, 称量时需在通风橱内操作。溶解建议使用去离子水或无水乙醇, 配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入或接触皮肤。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。详细毒理学数据请参考 MSDS 文件。

注: 本说明基于现有实验数据编写, 实际应用前请进行小试验证。