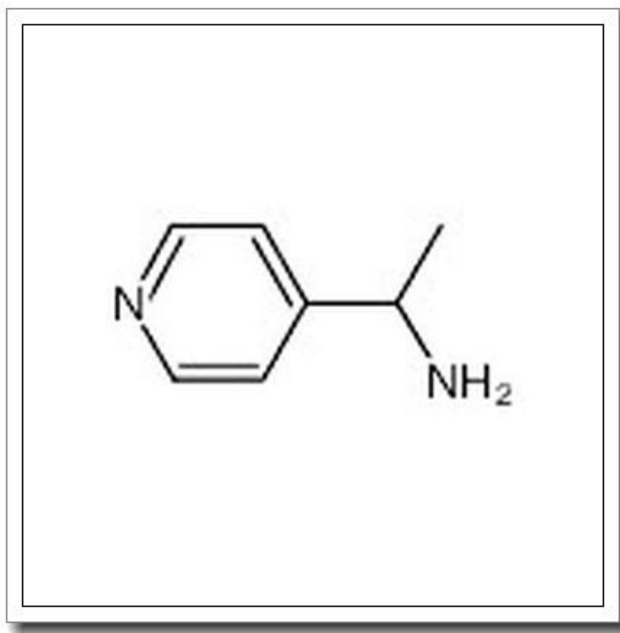


1-(4-吡啶基)乙胺二盐酸盐

1-(Pyridin-4-yl)ethanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-4-yl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	1-(4-吡啶基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	174132-32-2
分子式	C7H10N2
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-吡啶基)乙胺二盐酸盐 (1-(Pyridin-4-yl)ethanamine dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 174132-32-2, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡啶基团赋予其良好的配位能力和碱性特性, 二盐酸盐形式则提高了其水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-吡啶基)乙胺二盐酸盐是一种重要的有机合成中间体, 其吡啶环和氨基结构使其在配位化学和药物化学中具有广泛的应用价值。该化合物可作为配体与金属离子形成稳定的配合物, 也可作为构建块用于合成更复杂的生物活性分子。其在酶抑制、受体结合和信号传导研究中表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生化研究领域。在药物化学中, 它常用于合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或金属有机框架 (MOFs)。此外, 它还作为生化试剂用于蛋白质修饰、荧光标记和分子探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。