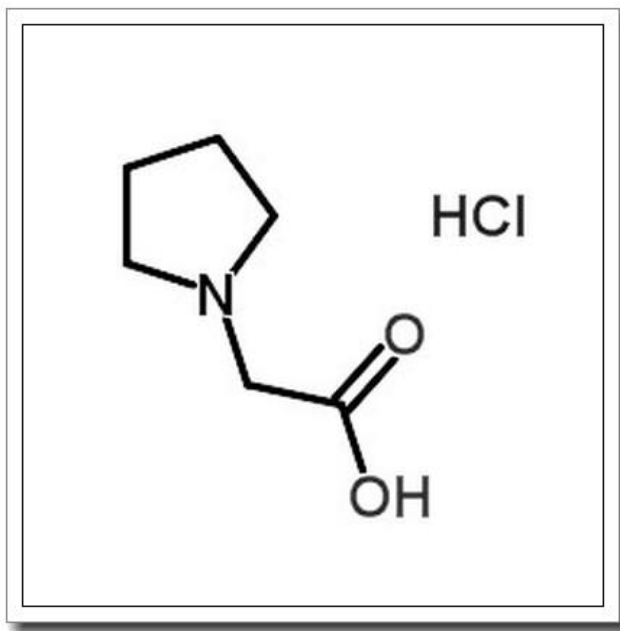


1-吡咯烷乙酸盐酸盐(1:1)

1-Pyrrolidinylacetic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Pyrrolidinylacetic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	1-吡咯烷乙酸盐酸盐(1:1)
CAS 号	6628-74-6
分子式	C6H12ClN02
分子量	165.618
纯度	>96%

产品说明

1-吡咯烷乙酸盐酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-吡咯烷乙酸盐酸盐(1:1) (英文名称: 1-Pyrrolidinylacetic acid hydrochloride (1:1)) 是一种有机盐酸盐化合物, 化学式为 $C_6H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 165.618, CAS 号为 6628-74-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡咯烷环和羧酸基团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

1-吡咯烷乙酸盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。其吡咯烷结构可作为杂环化合物的合成中间体, 而羧酸基团则赋予其参与酯化、酰胺化等反应的活性。该分子在药物研发中常用于构建活性分子骨架, 尤其在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗胆碱能药物或局部麻醉剂的中间体; 在农药化学中, 可作为修饰配体的前体。此外, 其衍生物在荧光标记或高分子材料改性中也有应用。实验室中常作为标准品或对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 溶液现配现用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）