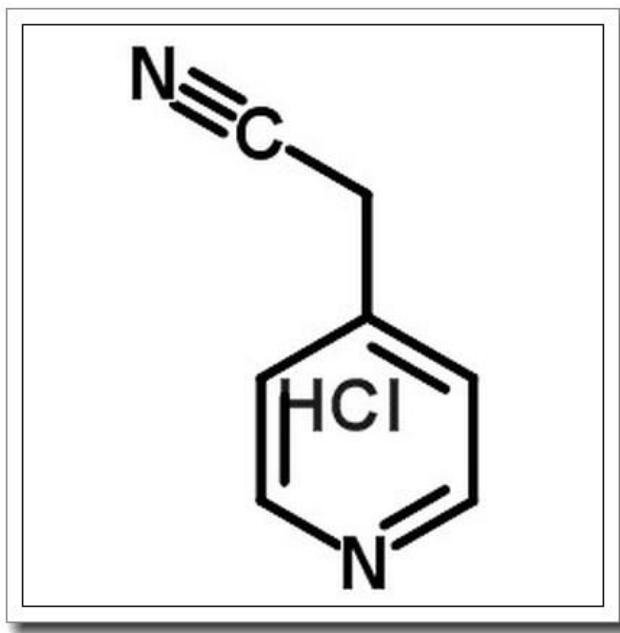


4-吡啶乙腈盐酸盐

4-Pyridylacetonitrile Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pyridylacetonitrile Hydrochloride
中文名称	4-吡啶乙腈盐酸盐
CAS 号	92333-25-0
分子式	C7H7C1N2
分子量	154. 597
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-吡啶乙腈盐酸盐 (4-Pyridylacetonitrile Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 92333-25-0, 分子式为 $C_7H_7ClN_2$, 分子量为 154.597。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和乙腈基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

4-吡啶乙腈盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶环结构使其可作为杂环化合物的合成中间体, 广泛应用于药物开发和有机合成领域。乙腈基团的引入使其能够参与多种亲核反应, 为构建复杂分子骨架提供便利。此外, 该化合物在酶抑制研究和生物活性分子设计中也显示出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。
- 用于构建含吡啶结构的杂环化合物, 如配体或催化剂。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或荧光探针。
- 作为科研试剂, 用于探索新的生物活性分子或药物先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

4-吡啶乙腈盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。