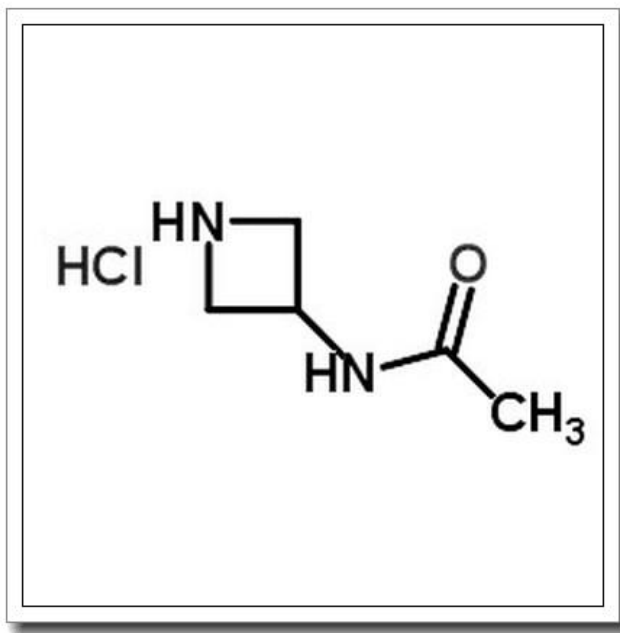


3-乙酰氨基吡啶盐酸盐

N-(azetidin-3-yl)acetamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(azetidin-3-yl)acetamide, hydrochloride
中文名称	3-乙酰氨基吡啶盐酸盐
CAS 号	102065-92-9
分子式	C ₅ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	150.607
纯度	>96%

产品说明

3-乙酰氨基吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰氨基吡啶盐酸盐 (N-(azetidin-3-yl)acetamide, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 102065-92-9, 分子式为 C₅H₁₁ClN₂O, 分子量为 150.607。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环(四元氮杂环)与乙酰氨基基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰氨基吡啶盐酸盐作为一种含氮杂环化合物, 具有良好的生物活性。其结构中的吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架, 常用于构建药物分子中的药效团。乙酰氨基的引入进一步增强了其与生物靶点的相互作用能力, 使其在酶抑制剂、受体调节剂等研究中表现出潜在应用价值。

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和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。此外, 其结构特性使其成为探索新型杂环化合物的重要工具, 尤其在构建高张力环体系的研究中具有独特优势。具体用途包括但不限于: 药物先导化合物的修饰、生物活性分子的结构优化以及新型杂环库的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度控制在 96%以上, 并提供详细的质量分析报告

(COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考, 具体实验和应用需结合实际情况进行优化。