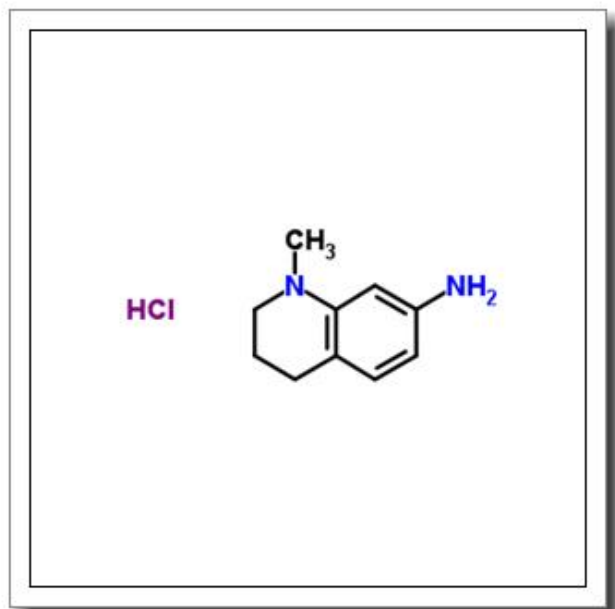


7-氨基-N-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉盐酸盐

1-methyl-3,4-dihydro-2H-quinolin-7-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-3,4-dihydro-2H-quinolin-7-amine, hydrochloride
中文名称	7-氨基-N-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉盐酸盐
CAS 号	927684-97-7
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₂
分子量	198.693
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氨基-N-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉盐酸盐 (1-methyl-3,4-dihydro-2H-quinolin-7-amine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 927684-97-7, 分子式为 $C_{10}H_{15}ClN_2$, 分子量为 198.693。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有喹啉环和氨基官能团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适合用于多种生物化学实验和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其喹啉结构赋予其潜在的药理活性, 例如在神经科学和抗炎药物研究中可能发挥作用。氨基官能团的反应性使其易于与其他分子结合, 为药物设计和修饰提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氨基-N-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为药物中间体用于抗抑郁或抗焦虑药物的合成; 在神经科学研究中作为工具化合物; 在材料科学中用于功能分子的构建。此外, 其高纯度特性使其适用于高通量筛选和结构活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在干燥、避光、低温条件下储存, 理想温度为 2-8°C。开封后应密封保存, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 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，不可随意丢弃。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。