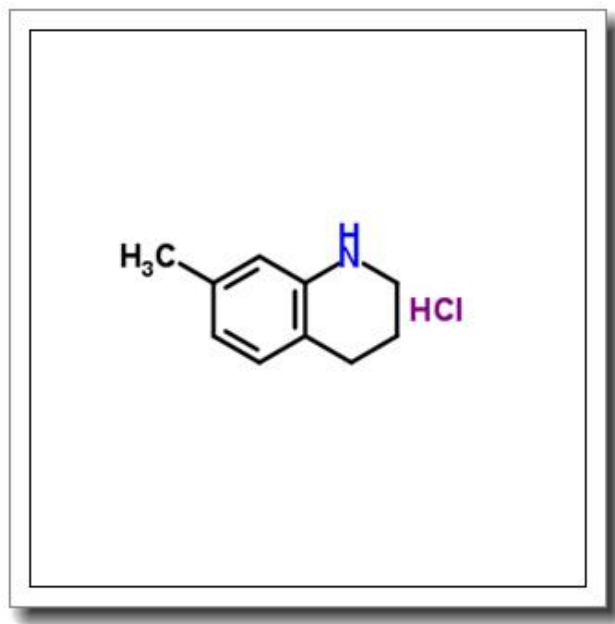


7-甲基-1,2,3,4-四氢-喹啉盐酸盐

7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline hydrochloride
中文名称	7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-喹啉盐酸盐
CAS 号	90874-58-1
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN
分子量	183.678
纯度	≥96%

产品说明

7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-喹啉盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-喹啉盐酸盐 (7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 90874-58-1, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClN$, 分子量为 183.678。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的四氢喹啉骨架和甲基取代基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

该化合物是喹啉类衍生物的重要中间体, 其结构特征使其在生物活性分子设计中具有广泛应用。四氢喹啉类化合物常表现出抗菌、抗炎和神经调节等生物活性, 因此 7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-喹啉盐酸盐可作为药物研发中的关键砌块, 用于合成更具生物活性的复杂分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成抗疟疾、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性染料和荧光探针。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。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。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。