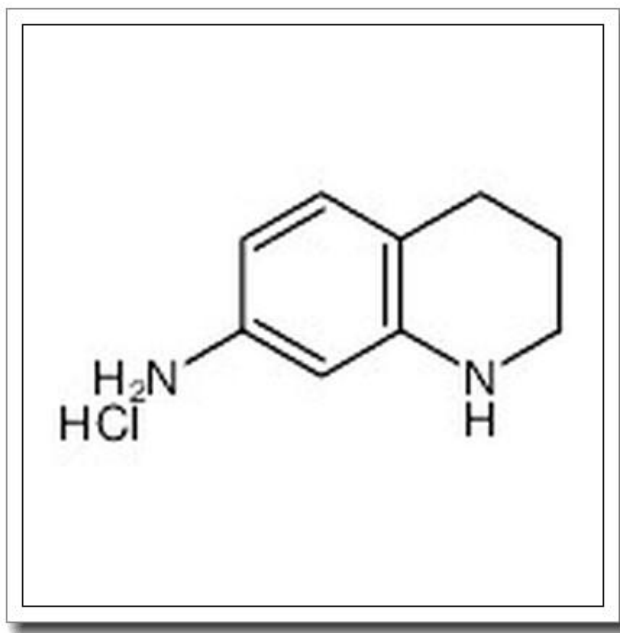


7-氨基-1,2,3,4-四氢喹啉盐酸盐

1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-7-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-7-amine, hydrochloride
中文名称	7-氨基-1, 2, 3, 4-四氢喹啉盐酸盐
CAS 号	1309976-14-4
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂
分子量	184.666
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氨基-1, 2, 3, 4-四氢喹啉盐酸盐 (1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-7-amine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1309976-14-4, 分子式为 $C_9H_{13}ClN_2$, 分子量为 184.666。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 通常表现为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含四氢喹啉骨架和氨基官能团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

7-氨基-1, 2, 3, 4-四氢喹啉盐酸盐是喹啉类衍生物的重要中间体, 具有潜在的生物活性。其结构中的氨基和四氢喹啉环使其在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值, 可作为合成更复杂化合物的关键原料。此外, 该化合物可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程, 因此在药物开发和药理研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑或抗炎类药物。
- 在生物化学研究中, 用于探索喹啉类化合物的结构与活性关系。
- 作为有机合成中的构建模块, 用于制备杂环化合物或功能化分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 操作时佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。