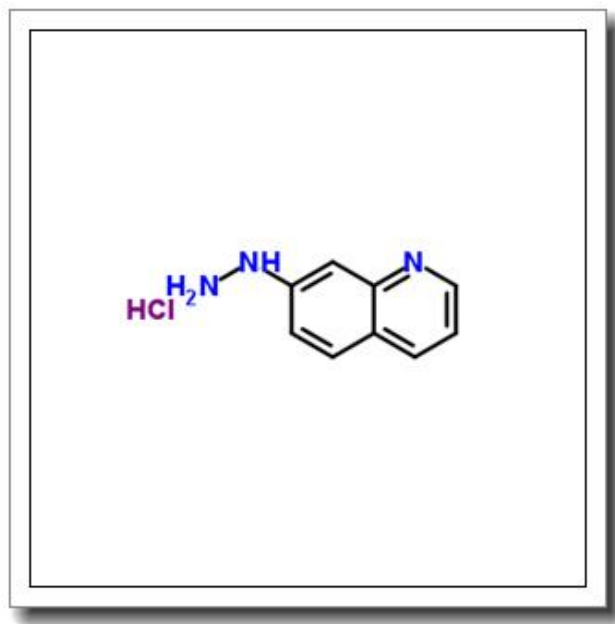


7-胼基喹啉盐酸盐

quinolin-7-ylhydrazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	quinolin-7-ylhydrazine, hydrochloride
中文名称	7-胼基喹啉盐酸盐
CAS 号	15794-14-6
分子式	C ₉ H ₁₀ C ₁ N ₃
分子量	195.649
纯度	≥96%

产品说明

7-胍基喹啉盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-胍基喹啉盐酸盐 (quinolin-7-ylhydrazine, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{10}ClN_3$, 分子量为 195.649, CAS 号为 15794-14-6。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的胍基 ($-NHNH_2$) 和喹啉环赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

7-胍基喹啉盐酸盐可作为胍基化试剂, 参与多种缩合反应和杂环化合物的合成。其喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构, 因此在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的先导化合物。此外, 它还可作为配体或中间体用于金属配合物的制备, 在催化或材料科学中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成喹啉类衍生物的关键中间体, 可用于开发抗疟疾、抗结核或抗肿瘤药物。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 在功能材料研究中, 可用于制备荧光探针或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$), 避免光照和潮湿环境。开封后需充入惰性气体保护以减少氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 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极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎

接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并遵守当地法规。