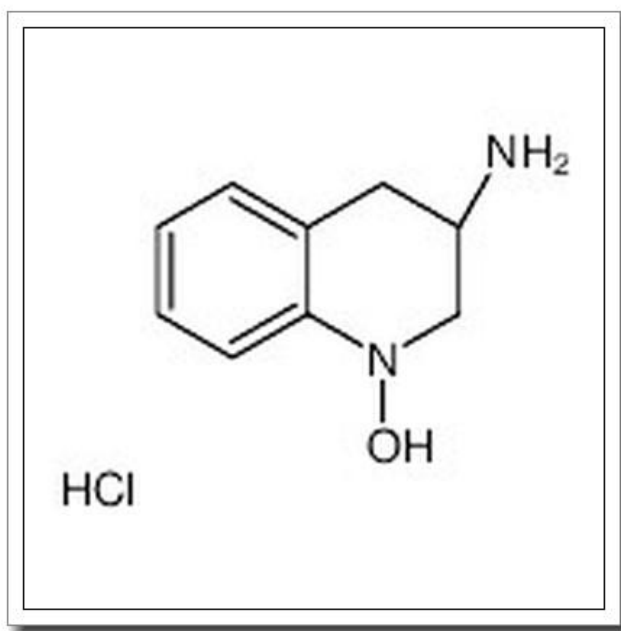


(3S)-1-hydroxy-3,4-dihydro-2H-quinolin-3-amine,hydrochloride

(3S)-1-hydroxy-3,4-dihydro-2H-quinolin-3-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-1-hydroxy-3,4-dihydro-2H-quinolin-3-amine, hydrochloride
中文名称	(3S)-1-hydroxy-3,4-dihydro-2H-quinolin-3-amine, hydrochloride
CAS 号	1245647-56-6
分子式	C ₉ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	200.665
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S)-1-hydroxy-3,4-dihydro-2H-quinolin-3-amine, hydrochloride (CAS 号: 1245647-56-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₉H₁₃C₁N₂O, 分子量为 200.665。该化合物为盐酸盐形式, 纯度超过 96%, 具有明确的手性中心 (3S 构型)。其结构特征为喹啉衍生物, 含羟基和氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中作为重要的中间体或配体, 可能参与酶抑制或受体调节等过程。其喹啉骨架常见于药物活性分子中, 而手性氨基结构可影响与生物靶点的特异性结合。盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性, 适用于体外和体内实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶或蛋白酶研究; 作为手性砌块用于不对称合成; 在神经科学或肿瘤学研究中探索其潜在生物活性。此外, 可用于标记或修饰生物分子, 拓展其功能化应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充惰性气体保护以避免降解。使用时需在干燥惰性气氛中操作, 溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行小剂量测试。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明需避免吸入或皮肤接触, 操作时佩戴防护装备。急性毒性数据有限, 建议在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS (材料安全数据表)。