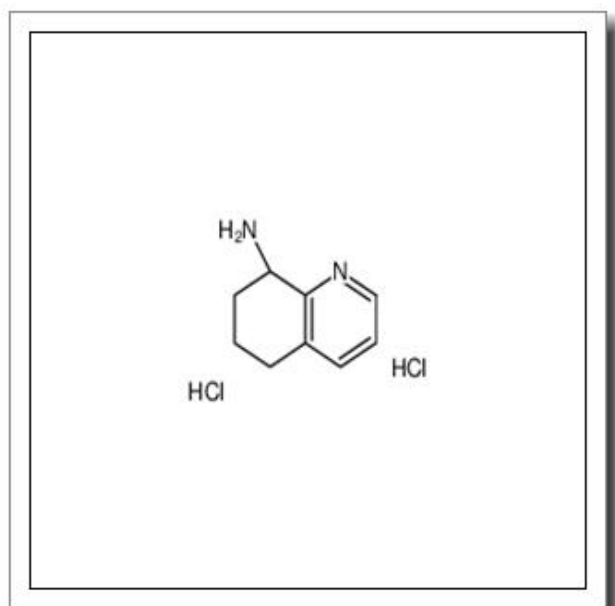


(8S)-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-amine, dihydrochloride

(8S)-5, 6, 7, 8-tetrahydroquinolin-8-amine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(8S)-5, 6, 7, 8-tetrahydroquinolin-8-amine, dihydrochloride
中文名称	(8S)-5, 6, 7, 8-tetrahydroquinolin-8-amine, dihydrochloride
CAS 号	865303-57-7
分子式	C ₉ H ₁₄ Cl ₂ N ₂
分子量	221.127
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (8S)-5, 6, 7, 8-四氢喹啉-8-胺二盐酸盐

CAS 号: 865303-57-7

分子式: C₉H₁₄Cl₂N₂

分子量: 221.127

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

(8S)-5, 6, 7, 8-四氢喹啉-8-胺二盐酸盐是一种手性有机化合物, 其分子结构中含有一个四氢喹啉骨架和一个伯胺基团, 以二盐酸盐形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其立体构型为 S 构型, 分子量为 221.127, CAS 登记号为 865303-57-7。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其喹啉骨架和胺基团可作为药物中间体或配体, 参与催化不对称合成反应。此外, 其结构特征使其可能用于神经科学领域, 如作为特定受体调节剂的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成手性药物或生物活性分子, 尤其适用于中枢神经系统药物开发。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体, 参与构建复杂立体化学结构的有机分子。
- 生化探针: 可用于酶抑制研究或受体结合实验, 探索特定生物靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前恢复至室温并短暂离心。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。配制溶液时需使用高纯度溶剂, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数

据以验证结构。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。