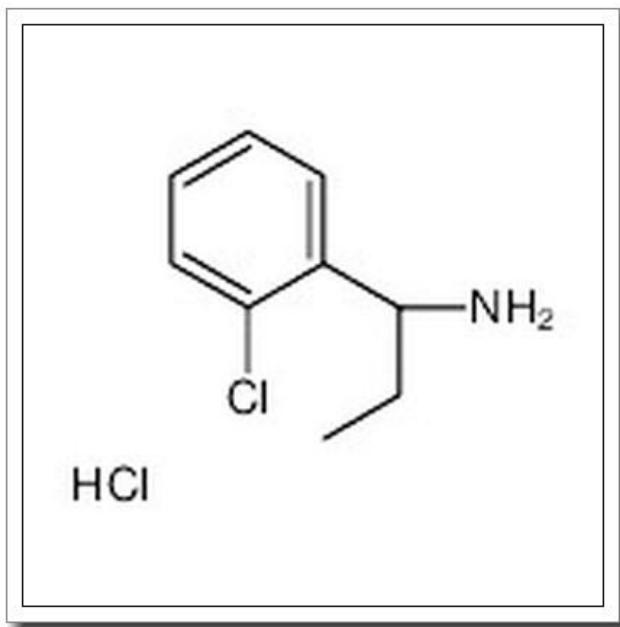


(S)-1-(2-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐

(1S)-1-(2-Chlorophenyl)propylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Chlorophenyl)propylamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(2-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	873893-94-8
分子式	C ₉ H ₁₃ ClN
分子量	206.112
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2-氯苯基)丙-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 873893-94-8) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_9H_{13}ClN$, 分子量 206.112。该物质以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 呈白色至类白色结晶粉末。其化学结构包含一个手性中心 (S 构型) 和一个 2-氯苯基取代基, 赋予其特定的立体选择性和生物活性。该化合物在极性溶剂 (如水、甲醇) 中具有良好的溶解性, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物体系中可能作为中间体或配体参与酶抑制或受体调节。其 2-氯苯基结构增强了疏水性, 而胺基盐酸盐形式提高了稳定性和水溶性, 使其适合用于药物化学研究和生物活性筛选。手性特征使其在不对称合成和立体选择性反应中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 特别是作为中枢神经系统药物 (如抗抑郁剂或镇痛剂) 的合成中间体。在有机合成中, 可用于构建含苯环的手性胺类骨架。此外, 在生化研究中可能作为酶抑制剂或受体探针的候选分子。具体应用需结合实验设计, 建议参考相关文献或进行预实验验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 称量时需在干燥环境中操作。建议佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格控制。其盐酸盐形式降低了挥发性, 但仍需在通风橱中操作。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全操作请参阅随货提供的 MSDS (材料安全数据表)。