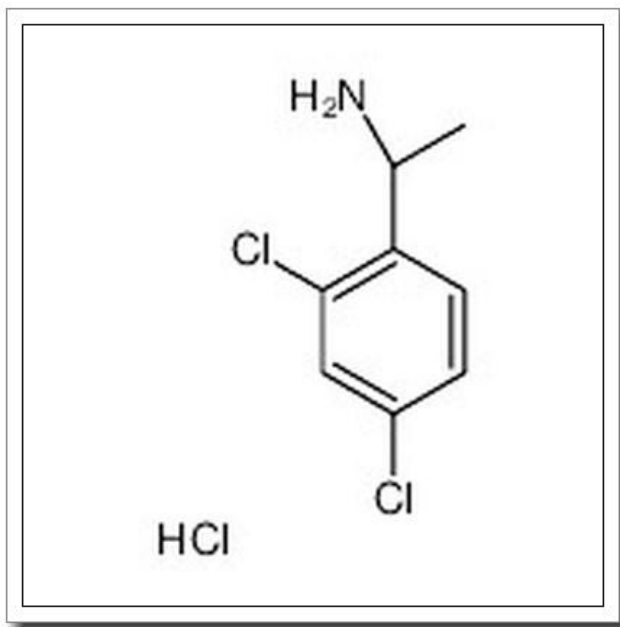


(S)-1-(2,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(2,4-dichlorophenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2,4-dichlorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(S)-1-(2,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	844647-34-3
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ N
分子量	226.531
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 844647-34-3) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}Cl_2N$, 分子量为 226.531。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中的 2,4-二氯苯基赋予分子显著的疏水性, 而乙胺基团则提供了碱性反应位点, 使其在酸性条件下形成稳定的盐酸盐。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的氯原子和胺基团使其能够与多种生物靶点 (如酶或受体) 发生特异性相互作用, 尤其在药物研发中可作为手性砌块或中间体。S 构型的立体选择性使其在不对称合成或手性药物开发中具有独特价值, 例如用于构建具有生物活性的 β -肾上腺素能受体配体或抗真菌剂的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 常用于抗抑郁、抗精神病或抗感染类药物的手性前体开发。此外, 其结构中的二氯苯基片段使其在农用化学品 (如杀菌剂或除草剂) 的合成中具有潜在应用。实验室研究中, 该化合物还可作为手性催化剂或配体的合成原料, 用于不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或甲醇, 若需水溶液配制, 建议先用少量有机溶剂助溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 该物质

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如意外吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排入环境。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS，并根据具体实验需求调整操作方案。）