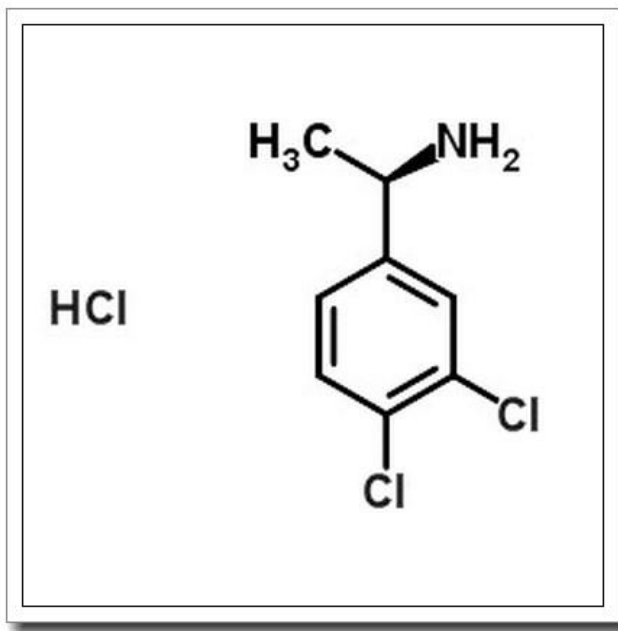


(R)-1-(3,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(3,4-Dichlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3,4-Dichlorophenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(3,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1212307-96-4
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

(R)-1-(3,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1212307-96-4) 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%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含一个手性中心 (R 构型) 和 3,4-二氯苯基团, 赋予其特定的立体选择性和生物活性。该物质易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, (R)-1-(3,4-二氯苯基)乙胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。其手性结构使其能够与特定酶或受体相互作用, 常用于不对称合成或作为手性配体。此外, 3,4-二氯苯基团可能赋予其潜在的生物活性, 使其在药物研发中作为中间体或活性分子骨架受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为手性砌块用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物, 如抗抑郁或镇痛类药物。在不对称催化反应中, 其手性胺结构可用于构建复杂手性分子。此外, 它也可能用于农药或功能材料中间体的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风良好的环境中操作, 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高纯度有机溶剂, 并根据实验需求进行浓度优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其盐酸盐形式稳定性较好, 但仍需避免与强氧化剂接触。根据 GHS 分类, 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。