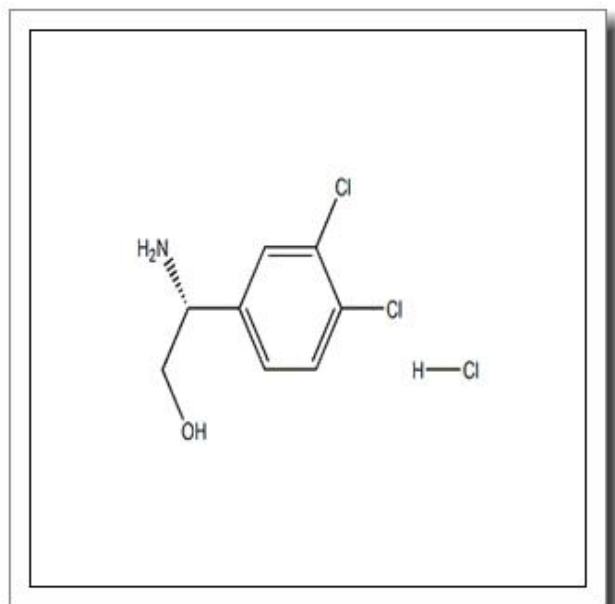


(R)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐

(R)-2-Amino-2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Amino-2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol hydrochloride
中文名称	(R)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1810074-84-0
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ NO
分子量	242.5301
纯度	≥96%

产品说明

(R)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(R)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐，CAS 号 1810074-84-0，分子式 C₈H₁₀Cl₂N，分子量 242.5301。其结构包含手性中心(R)-构型、二氯苯基及乙醇胺盐酸盐官能团，纯度≥96% (HPLC)。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中溶解性良好，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇衍生物，该化合物可通过与特定受体或酶相互作用，调控生物信号通路。其结构中的二氯苯基赋予疏水性，而乙醇胺盐酸盐部分增强水溶性，使其成为药物化学中重要的中间体，尤其适用于β-肾上腺素能受体调节剂或中枢神经系统药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于合成手性药物候选分子，如抗抑郁剂或心血管药物。
- 3.2 生化研究：作为酶抑制剂或受体配体的构建模块，探究蛋白质-小分子相互作用机制。
- 3.3 不对称合成：作为手性助剂或催化剂，参与立体选择性反应。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿气，长期储存建议充氮保护。
- 4.2 使用建议：实验前恢复至室温，称量时需于干燥环境下操作。建议使用惰性溶剂（如无水 DMSO）配制母液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱验证纯度与结构，批号关联 COA（质量分析证书）。

5.2 安全信息: 穿戴防护手套与护目镜, 避免吸入或接触皮肤。若意外接触, 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。

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学操作资质。