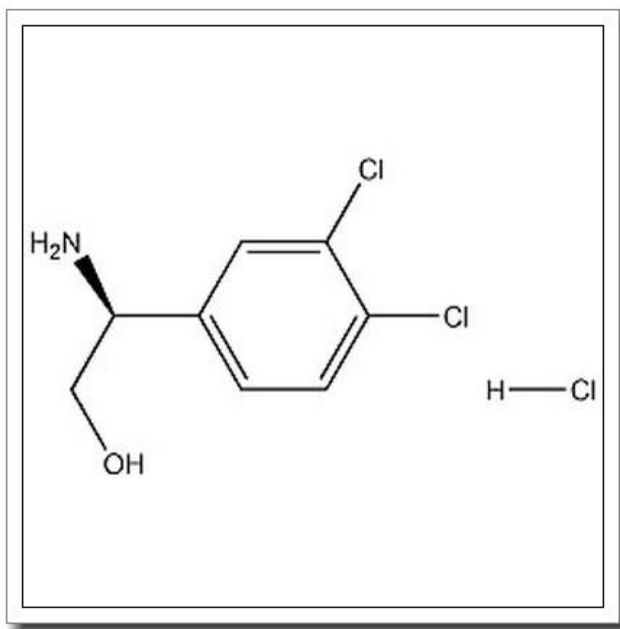


(S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-AMino-2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol hydrochloride
中文名称	(S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1624261-51-3
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ NO
分子量	242.5301
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐

英文名称: (S)-2-Amino-2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol hydrochloride

CAS 号: 1624261-51-3

分子式: C₈H₁₀Cl₂N₂O

分子量: 242.5301

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐是一种手性有机化合物,其分子结构中 包含一个氨基和一个 3,4-二氯苯基团,以盐酸盐形式存在。该化合物为白色至类 白色结晶性粉末,易溶于水和极性有机溶剂。其手性中心位于 α -碳原子上,具有 光学活性,适用于不对称合成和手性药物研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用,可作为手性砌块用于合成具有生物活性 的分子。其结构中的氨基和苯环使其能够参与多种化学反应,如缩合、酰化和还原 反应。此外,其手性特性使其在药物研发中具有潜在应用价值,尤其是在设计靶向 特定酶或受体的活性分子时。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具 体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成抗抑郁、抗精神病等中枢神经系统药物。
- 用于不对称催化反应的研究,探索新的手性催化剂或配体。
- 在生物活性分子筛选中作为结构修饰的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为 2-8°C,以保持其稳定性和纯

度。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。