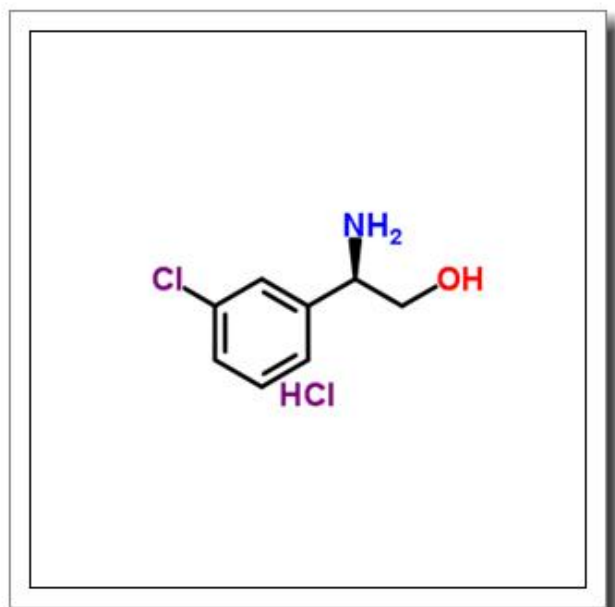


(2R)-2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

(2R)-2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(2R)-2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1245623-78-2
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	208.085
纯度	≥96%

产品说明

(2R)-2-氨基-2-(3-氯苯基)乙醇盐酸盐(1:1)产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-2-氨基-2-(3-氯苯基)乙醇盐酸盐(1:1)，CAS 号 1245623-78-2，分子式 C₈H₁₁ClN₂O，分子量 208.085，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有光学活性（R 构型）。其结构包含手性氨基醇骨架与 3-氯苯基取代基，盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇衍生物，该化合物在生物体系中可作为 β-肾上腺素能受体调节剂的合成中间体，其立体构型对药物活性具有关键影响。3-氯苯基的引入增强了分子疏水性，可能影响跨膜运输特性，在神经递质类似物研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成心血管疾病和中枢神经系统药物（如 β 受体阻滞剂）的关键手性砌块
- 不对称催化：作为手性助剂或配体参与立体选择性合成反应
- 生化研究：用于酶底物设计或受体结合实验中的结构修饰物
- 材料科学：功能化高分子材料的改性单体

4. 储存条件与使用建议

应密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度 2-8℃。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿分解。使用前需平衡至室温，建议在通风橱中操作。水溶液现配现用，长期保存需调节 pH 至酸性条件（pH 3-5）。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）提供更详细的毒理学数据（急性毒性 LD₅₀：大鼠口服 >500 mg/kg）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。建议使用者具备有机化学实验经验，并在充分了解其理化性质的前提下使用。