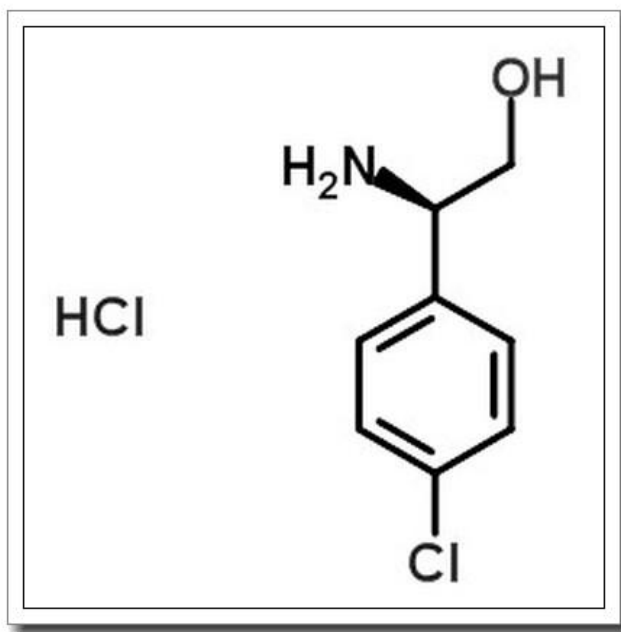


(2R)-2-Amino-2-(4-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

(2R)-2-Amino-2-(4-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(4-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(2R)-2-Amino-2-(4-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1391448-75-1
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	208.085
纯度	>96%

产品说明

(2R)-2-Amino-2-(4-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (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-(4-氯苯基)乙醇盐酸盐(1:1)，CAS 号为 1391448-75-1，分子式为 C₈H₁₁Cl₂N₀，分子量为 208.085。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，属于手性氨基醇衍生物，其 R 构型在立体选择性合成中具有重要价值。盐酸盐形式增强了其水溶性与稳定性，适合实验室及工业化应用。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的氨基和羟基官能团使其可作为手性配体或中间体参与不对称催化反应，尤其在 β-肾上腺素能受体激动剂类药物的合成中具有关键作用。4-氯苯基的引入增强了其脂溶性，可能影响药物分子的膜穿透性，因此在药物设计与结构修饰中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成氯苯胺类手性药物，如支气管扩张剂或心血管活性化合物。
- 不对称合成：作为手性助剂或催化剂组分，构建光学活性分子。
- 生化研究：用于酶抑制机制研究或受体结合实验中的探针分子开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解性测试表明易溶于水、甲醇，微溶于乙醇，建议根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地环保法规。MSDS 资料可应要求提供，运输分类为 UN2811 (6.1 类)。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。