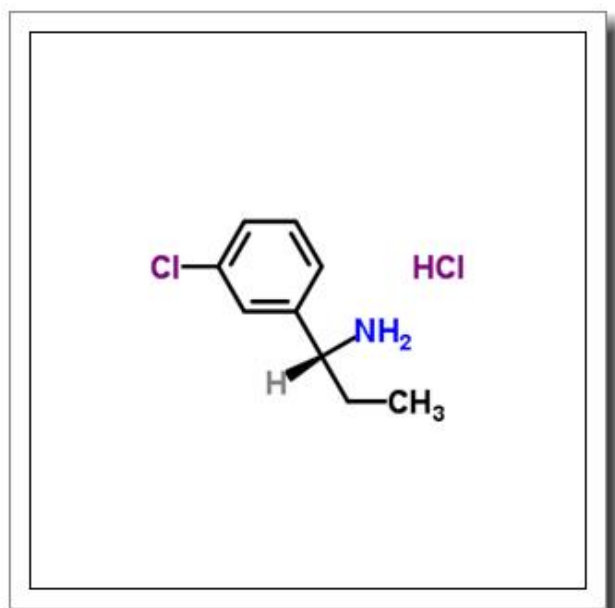


(1R)-1-(3-Chlorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)

(1R)-1-(3-Chlorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3-Chlorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1R)-1-(3-Chlorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1168139-52-3
分子式	C ₉ H ₁₃ ClN
分子量	206.112
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(3-Chlorophenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₉H₁₃Cl₂N，分子量 206.112，CAS 号 1168139-52-3。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中包含一个手性中心（R 构型）和一个 3-氯苯基团，赋予其特定的立体化学活性和溶解性（易溶于水、甲醇等极性溶剂）。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙胺类衍生物，该化合物通过调控神经递质系统（如多巴胺、去甲肾上腺素）发挥生物活性。其手性结构对受体结合具有选择性，在神经药理学研究中常用于探索立体异构体与靶点相互作用的机制。盐酸盐形式增强了稳定性和水溶性，适合体外及体内实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 神经科学研究：作为工具化合物，用于研究单胺转运体（MATs）的抑制机制或开发精神疾病模型。
- 药物开发：作为中间体用于合成具有中枢活性的候选药物，如抗抑郁剂或兴奋剂类药物的结构优化。
- 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 法检测生物样本中的苯丙胺类物质，支持毒理学或法医分析。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃、避光、干燥的环境中，开封后需充惰性气体密封保存以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议以 DMSO 或生理盐水配制工作液，现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明其具有刺激

性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。