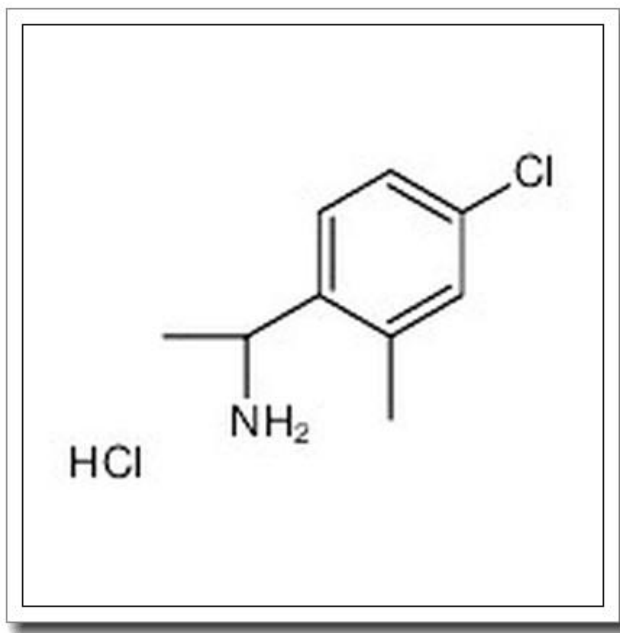


(1R)-1-(4-氯-2-甲基苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(4-chloro-2-methylphenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(4-chloro-2-methylphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(1R)-1-(4-氯-2-甲基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1213041-18-9
分子式	C ₉ H ₁₃ ClN
分子量	206.112
纯度	>96%

产品说明

(1R)-1-(4-氯-2-甲基苯基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(4-氯-2-甲基苯基)乙胺盐酸盐（化学名称：(1R)-1-(4-chloro-2-methylphenyl)ethanamine, hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 1213041-18-9，分子式为 C₉H₁₃ClN，分子量为 206.112。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的光学活性（R 构型）。其结构中的氯代甲基苯基和乙胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，在生物化学中常用于手性催化剂或中间体的合成。其分子结构中的氯原子和甲基增强了疏水性，而胺基则提供了碱性反应位点，使其能够参与多种亲核反应。在药物研发中，此类结构常作为构建块用于合成具有生物活性的分子，尤其是中枢神经系统药物和抗炎药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-(4-氯-2-甲基苯基)乙胺盐酸盐主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为手性合成子，用于制备具有特定立体构型的药物分子。
- 催化剂前体：在不对称合成中作为配体或催化剂的组成部分。
- 科研试剂：用于研究手性化合物的生物活性和反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 危害提示：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。