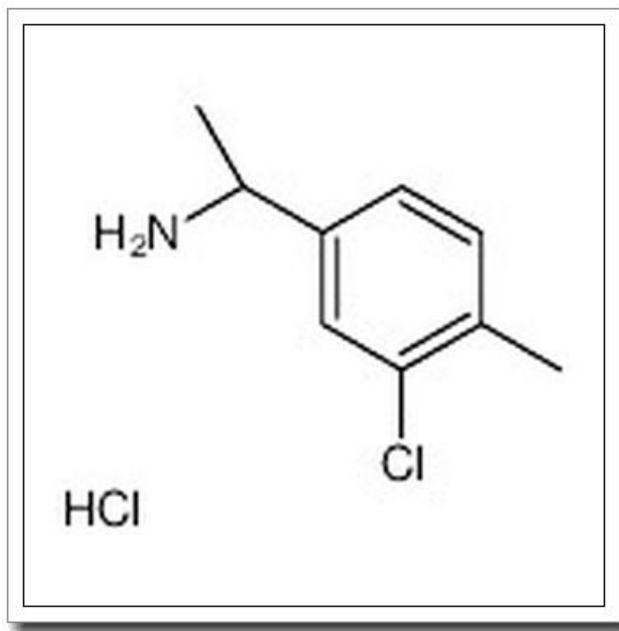


# (1S)-1-(3-氯-4-甲基苯基)乙胺盐酸盐

*(S)-1-(3-Chloro-4-methylphenyl)ethanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(3-Chloro-4-methylphenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(1S)-1-(3-氯-4-甲基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1213460-65-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN
分子量	206.112
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(3-氯-4-甲基苯基)乙胺盐酸盐 ((S)-1-(3-Chloro-4-methylphenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1213460-65-1, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>ClN, 分子量为 206.112。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中含有氯代甲基苯基和乙胺基团, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学与药物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学中具有重要作用。其手性中心使其在不对称合成和酶催化反应中可作为关键中间体或配体。此外, 其结构中的氯代甲基苯基赋予其一定的生物活性, 可能参与受体结合或酶抑制过程, 因此在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(3-氯-4-甲基苯基)乙胺盐酸盐主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为手性砌块用于构建活性药物分子, 尤其是中枢神经系统药物或抗感染药物的合成。在有机化学中, 它可用于不对称催化反应或作为手性助剂。此外, 该化合物也可能用于生化试剂的开发或作为分析标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用极性溶剂 (如甲醇或水), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并经过严格的质量控制以确保批次一致性。安

全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求设计。