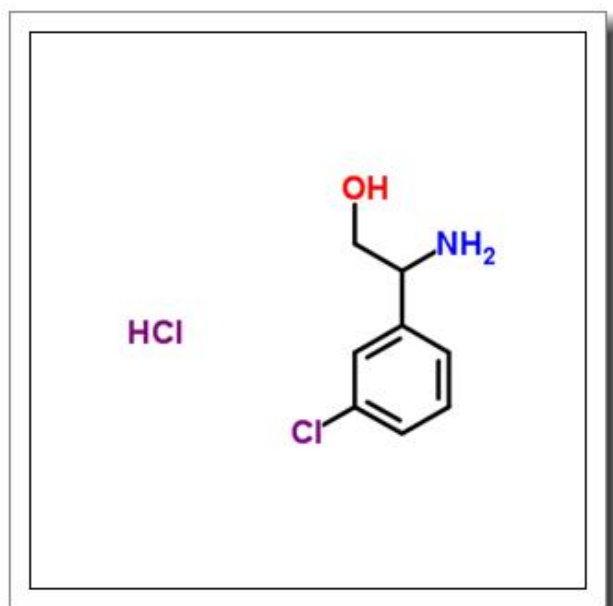


# 2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1334146-19-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	208.085
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{11}Cl_2NO$ ，分子量为 208.085。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 1334146-19-8，纯度不低于 96%。其结构中包含一个 3-氯苯基和一个氨基乙醇基团，盐酸盐形式使其具有良好的溶解性和稳定性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性氨基醇衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应，如作为手性配体或中间体用于不对称合成。此外，其 3-氯苯基结构可能赋予其一定的生物活性，使其在药物化学和酶学研究中有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Amino-2-(3-chlorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成中间体用于制备药物活性分子；在催化剂设计中作为配体；在生物化学研究中用于探索酶抑制机制或受体结合活性。此外，该化合物也可能用于材料科学中的功能分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

该产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。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂（如甲醇、乙醇）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全

规范。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定处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。