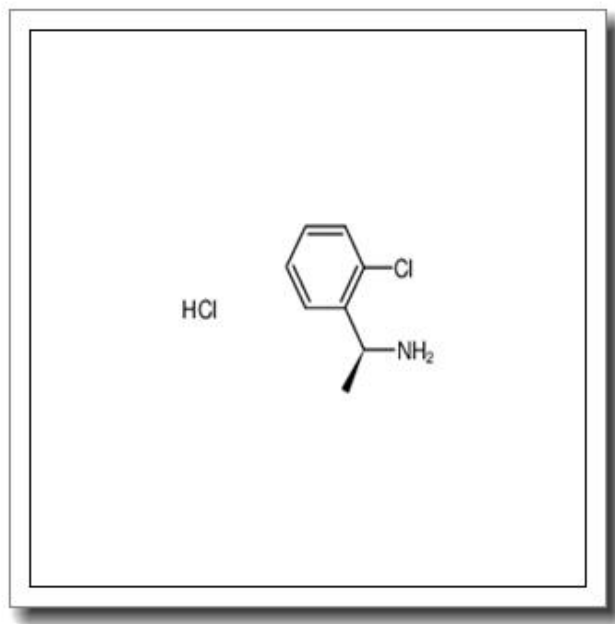


# (S)-2-氯-A-甲基-苯甲胺盐酸盐

*(S)-1-(2-Chlorophenyl)ethanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-Chlorophenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-2-氯-A-甲基-苯甲胺盐酸盐
CAS 号	1398109-11-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClN
分子量	192.086
纯度	≥96%

## 产品说明

### (S)-1-(2-氯苯基)乙胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-氯苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1398109-11-9) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_8H_{11}ClN$ , 分子量 192.086, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其化学结构中包含一个手性中心 (S 构型) 和 2-氯苯基取代基, 盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。该产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于对映选择性合成及医药研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, 该物质在生物体系中可充当手性配体或中间体, 参与不对称催化反应。其结构中的氯原子和氨基官能团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 在调节酶活性或受体结合实验中具有潜在应用价值。在药物化学中, 此类结构常用于构建中枢神经系统 (CNS) 活性分子的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发: 用于合成手性药物候选化合物, 尤其适用于抗抑郁、镇痛类药物的结构修饰。

有机合成: 作为不对称合成的关键砌块, 参与 C-C 键或 C-N 键的构建反应。

生化研究: 可能用于神经递质类似物的开发或受体结合实验的对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。

使用建议: 称取时需在干燥环境下操作, 避免吸湿; 溶解建议使用无水乙醇或 DMF, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 测定纯度, 手性分析确保对映体过量 (ee 值) 符合标准。

安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触

皮肤，立即用大量清水冲洗。根据 GHS 分类，属于急性毒性类别 4（口服），需参照 MSDS 规范处置废弃物。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或动物实验。具体实验方案需结合文献及法规要求设计。