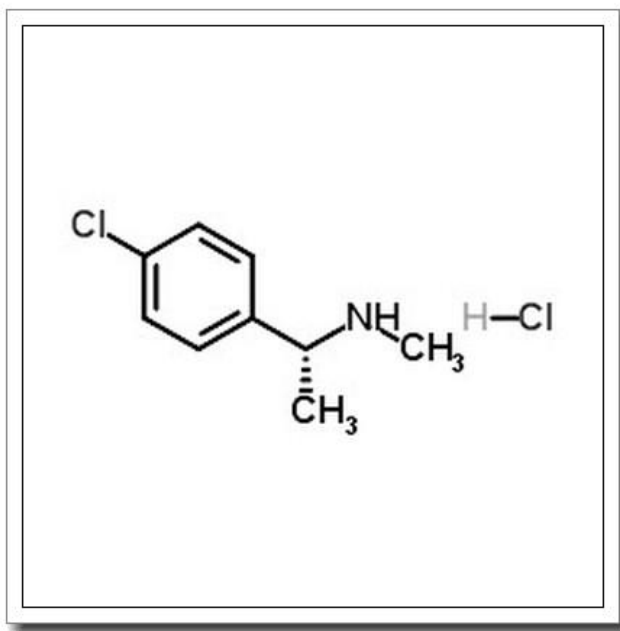


# (1R)-1-(4-Chlorophenyl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)

*(1R)-1-(4-Chlorophenyl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(4-Chlorophenyl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1R)-1-(4-Chlorophenyl)-N-methylethanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	29850-85-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	206.112
纯度	>96%

## 产品说明

### (1R)-1-(4-氯苯基)-N-甲基乙胺盐酸盐 (1:1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (1R)-1-(4-氯苯基)-N-甲基乙胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 29850-85-9，分子式  $C_9H_{13}ClN$ ，分子量 206.112。其结构包含一个手性中心 (R 构型)，4-氯苯基与甲基乙胺通过碳链连接，并以盐酸盐形式稳定存在。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯乙胺衍生物，其结构特征使其可作为神经递质类似物或药物中间体。R 构型赋予其立体选择性，可能影响与受体的结合能力。盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适用于体外研究。在神经药理学研究中，此类结构常涉及单胺转运体或受体调控机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为手性合成子，用于精神类药物或中枢神经系统调节剂的开发。
- 生化研究：用于酶底物筛选或神经递质竞争性实验。
- 分析标准品：作为 HPLC 或 LC-MS 的参比物质，用于方法学验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。长期保存建议充氮保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲盐溶液，pH 需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次检测包括熔点（文献值约 210-215°C）、旋光度 ( $[\alpha]_{D20}$  需标注) 及残留溶剂分析。安全数据：

- 危害提示：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 吸入时转移至通风处。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用者需具备化学品操作资质, 并遵守当地法规。