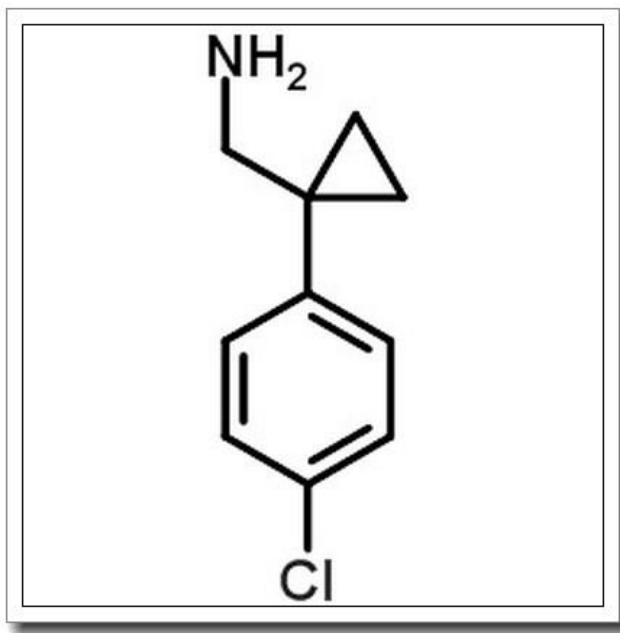


# 1-(4-氯苯基)环丙烷甲基胺

*(4-chlorophenyl)-cyclopropylmethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chlorophenyl)-cyclopropylmethanamine
中文名称	1-(4-氯苯基)环丙烷甲基胺
CAS 号	123312-22-1
分子式	C10H12ClN
分子量	181.662
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环丙烷甲基胺 (化学名称: (4-chlorophenyl)-cyclopropylmethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 123312-22-1, 分子式为  $C_{10}H_{12}ClN$ , 分子量为 181.662。该化合物由氯苯基与环丙烷甲基胺结构组成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其独特的环丙烷结构和氯取代基赋予其特定的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于有机合成与药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征可能影响神经递质系统的功能, 尤其是与单胺类神经递质 (如多巴胺、5-羟色胺) 相关的受体或转运体相互作用。其环丙烷结构可增强分子刚性, 可能用于设计具有特定生物活性的药物分子, 例如中枢神经系统调节剂或抗抑郁药物的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)环丙烷甲基胺主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的靶向分子。此外, 其结构特性也使其成为研究受体结合机制或酶抑制作用的工具化合物。具体用途包括但不限于: 抗抑郁药物开发、神经药理学研究以及新型杂环化合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择兼容的有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。