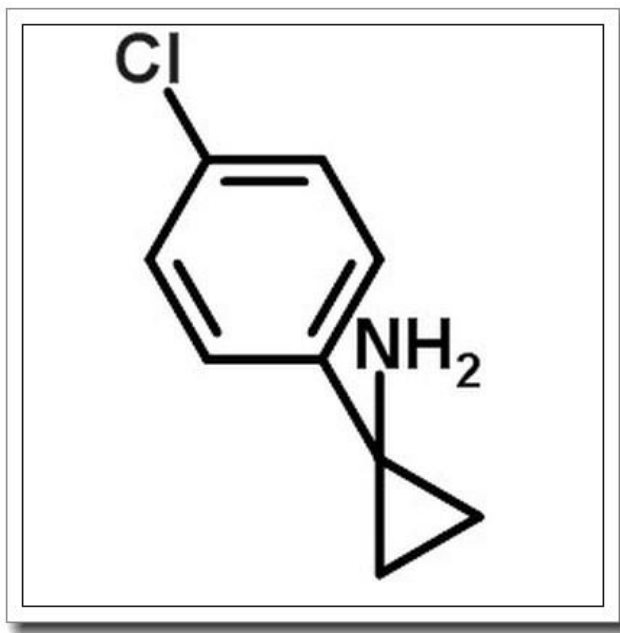


1-(4-氯苯基)环丙胺

1-(4-chlorophenyl)cyclopropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorophenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(4-氯苯基)环丙胺
CAS 号	72934-36-2
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN
分子量	167.635
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氯苯基)环丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环丙胺 (CAS 号: 72934-36-2) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{10}ClN$, 分子量为 167.635。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为环丙基与对氯苯基通过碳氮键连接, 赋予其独特的空间位阻和电子效应, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为环丙胺衍生物, 该化合物在药物化学中具有重要价值。其环丙基结构可增强分子刚性, 而氯苯基则提供亲脂性, 常用于调节候选药物的代谢稳定性和靶标亲和力。在生物活性研究中, 类似结构的化合物常表现出中枢神经系统 (CNS) 调节或酶抑制活性, 是开发抗抑郁、抗癫痫类药物的潜在砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 可作为构建喹啉类、吲哚类杂环的关键中间体; 在农药化学中, 用于合成具有杀虫或杀菌活性的环丙基类衍生物。此外, 其还可用于材料科学中功能性聚合物的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与氧化剂、强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品, 接触皮肤可能引起红肿, 操作后应立即用大量清水冲洗。废弃处置需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

注: 本说明仅限科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接生产。具体应用需进一步验证合规性。