

[1-(4-chlorophenyl)cyclopropyl]methanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(4-chlorophenyl)cyclopropyl]methanamine
产品目录号	
CAS 号	69385-29-1
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)环丙基]甲胺 ([1-(4-chlorophenyl)cyclopropyl]methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 69385-29-1, 分子式为 C₁₀H₁₂ClN, 分子量为 181.662。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%。其结构中的环丙基和氯苯基赋予其独特的空间位阻和电子效应, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 可通过氨基参与缩合、酰化等反应, 是合成复杂有机分子的关键中间体。其环丙基结构能够增强代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 氯苯基的存在可能影响分子与生物靶标的相互作用, 使其在受体调节剂或酶抑制剂开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

[1-(4-氯苯基)环丙基]甲胺主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑或中枢神经系统活性化合物的中间体。此外, 还可用于制备农用化学品或功能材料的前体。具体用途包括:

- 作为手性胺类砌块用于不对称合成
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 在分子探针开发中作为标记或连接单元

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如甲醇、二氯甲烷, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范运输

请注意, 本产品仅限研究用途, 不可用于人体或动物实验。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。