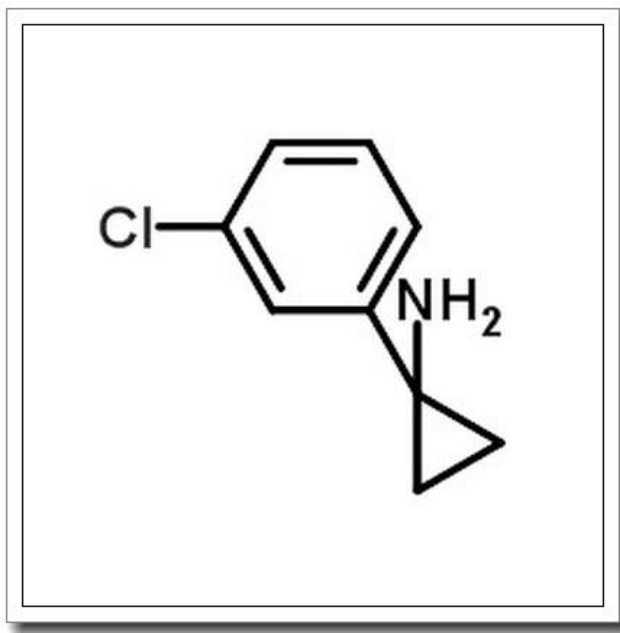


1-(3-氯苯基)-环丙胺

1-(3-chloro-phenyl)-cyclopropylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-chloro-phenyl)-cyclopropylamine
中文名称	1-(3-氯苯基)-环丙胺
CAS 号	474709-84-7
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN
分子量	167.635
纯度	>96%

产品说明

1-(3-氯苯基)-环丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯苯基)-环丙胺（化学名称：1-(3-chloro-phenyl)-cyclopropamine，CAS号：474709-84-7）是一种有机胺类化合物，分子式为C₉H₁₀ClN，分子量为167.635。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于96%。其结构中的环丙胺基团与氯代苯环相连，赋予其独特的化学活性和生物相容性，适合作为中间体用于药物合成或生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环丙胺结构表现出显著的生物活性，可作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。其氯代苯环增强了分子的疏水性，有助于跨膜运输和靶点结合，在神经科学和药物开发领域具有潜在应用价值。此外，其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氯苯基)-环丙胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗抑郁剂、抗焦虑剂等中枢神经系统药物的重要中间体。在生化研究中，可用于探索胺类化合物与生物受体的相互作用机制。此外，还可作为手性催化剂或配体用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并严格符合化学品安全技术说明书（MSDS）标准。其急性毒性数据（如LD₅₀）需参考具体实验报告，操作时应在通风橱中进行。

行。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入下水道。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。