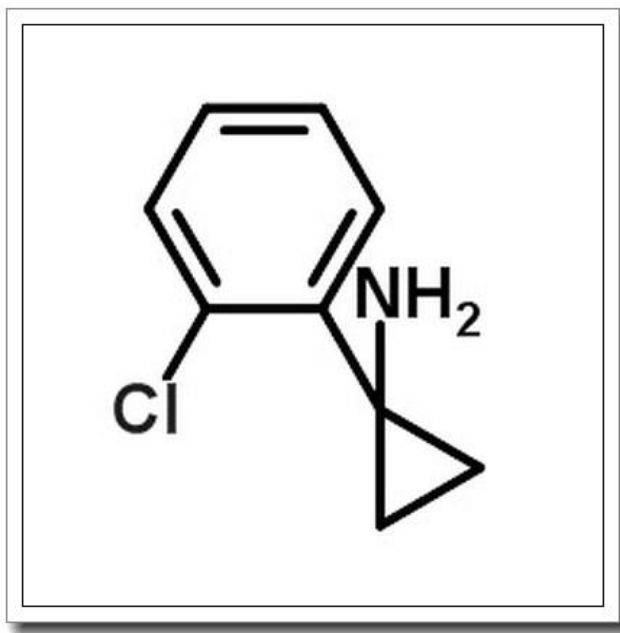


1-(2-氯苯基)-环丙胺

1-(2-chlorophenyl)cyclopropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chlorophenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(2-氯苯基)-环丙胺
CAS 号	870708-39-7
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN
分子量	167.635
纯度	>96%

产品说明

1-(2-氯苯基)-环丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯苯基)-环丙胺 (英文名称: 1-(2-chlorophenyl)cyclopropan-1-amine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{10}ClN$, 分子量为 167.635, CAS 号为 870708-39-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为环丙胺基团与 2-氯苯基直接相连, 具有较高的化学稳定性和特定的空间构型, 适合作为中间体用于复杂有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出潜在的药理活性, 其结构中的环丙胺基团和氯苯基团可作为关键药效团, 参与受体结合或酶抑制过程。研究表明, 类似结构的衍生物在神经系统调节和抗抑郁药物开发中具有应用价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重现性, 是药物研发和生化研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氯苯基)-环丙胺主要用于医药中间体合成, 尤其在精神类药物和抗抑郁剂的研发中作为关键砌块。此外, 它还可用于材料科学领域的功能分子设计, 或作为配体参与过渡金属催化反应。在学术研究中, 该化合物常用于探索构效关系或作为对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应避免反复暴露于空气中, 以防止吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质谱和核磁共振谱图验证。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险标

识代码为 Xi（刺激性）。如发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。