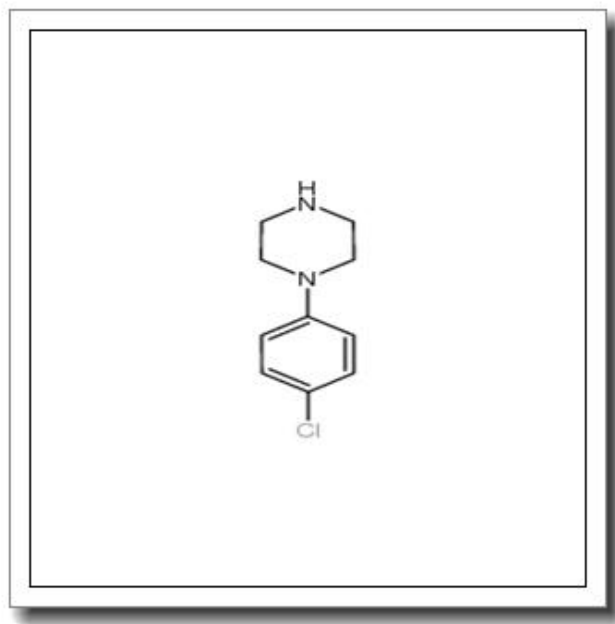


1-(4-氯苯基)哌嗪

1-(4-Chlorophenyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)piperazine
中文名称	1-(4-氯苯基)哌嗪
CAS 号	38212-33-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂
分子量	196.677
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(4-氯苯基)哌嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)哌嗪 (1-(4-Chlorophenyl)piperazine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}ClN_2$ ，分子量为 196.677。其 CAS 号为 38212-33-8，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物属于哌嗪衍生物，结构中含有一个氯苯基团和一个哌嗪环，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿。产品纯度 $\geq 96\%$ ，符合常规生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氯苯基)哌嗪在生物化学研究中具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。其哌嗪环结构赋予其良好的配位能力和生物相容性，使其在神经递质调节和受体结合研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物在药物化学中常用于构建具有特定药理活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。具体用途包括但不限于：作为合成抗抑郁药物、抗精神病药物和其他中枢神经系统药物的关键中间体；用于研究 5-羟色胺受体和多巴胺受体的配体设计；作为有机合成中的砌块分子，用于构建含哌嗪结构的复杂化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用前请仔细阅读相关文献和安全数据表（MSDS），确保合规操作。