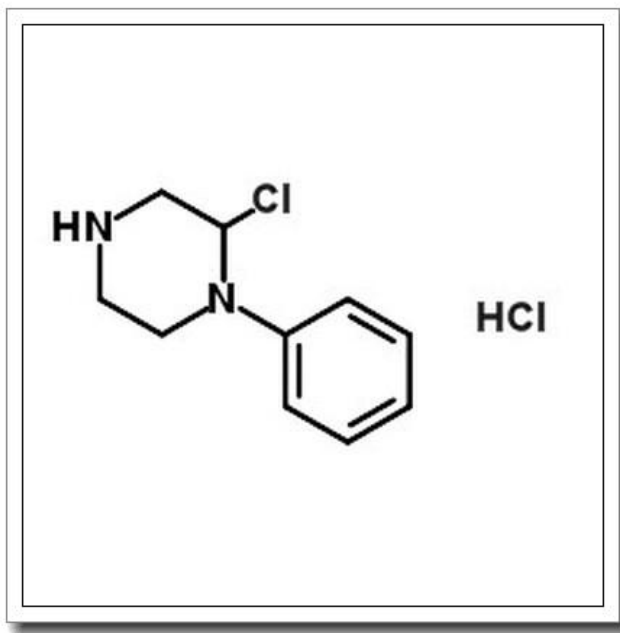


1-(3-氯苯基)哌嗪盐酸盐

1-(3-Chlorophenyl)piperazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chlorophenyl)piperazine hydrochloride
中文名称	1-(3-氯苯基)哌嗪盐酸盐
CAS 号	13078-15-4
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₂
分子量	233.138
纯度	>96%

产品说明

1-(3-氯苯基)哌嗪盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯苯基)哌嗪盐酸盐是一种重要的有机化合物，化学名称为 1-(3-Chlorophenyl)piperazine hydrochloride，CAS 号为 13078-15-4。其分子式为 $C_{10}H_{14}ClN_2$ ，分子量为 233.138，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，在常温常压下稳定。其结构中的哌嗪环和氯苯基团赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为哌嗪类衍生物，该化合物在神经递质调控方面表现出显著活性。其分子结构能够与多种神经受体相互作用，特别是 5-羟色胺受体和多巴胺受体系统。这种特性使其成为研究神经信号传导机制的重要工具化合物，在精神类药物研发领域具有特殊价值。

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生化研究领域。在药物开发中，常用作中间体合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的关键前体。在基础研究中，作为标准品用于神经药理学实验，或作为配体用于受体结合实验。此外，也可用于开发新型荧光探针和分子标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存推荐置于惰性气体保护下。使用前应在干燥环境下平衡至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中处理本品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度大于 96%，并经过严格的质量控制流程。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如发生接触，应立即

用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参阅配套提供的 MSDS 文件。

注意：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相应的专业知识和实验技能。