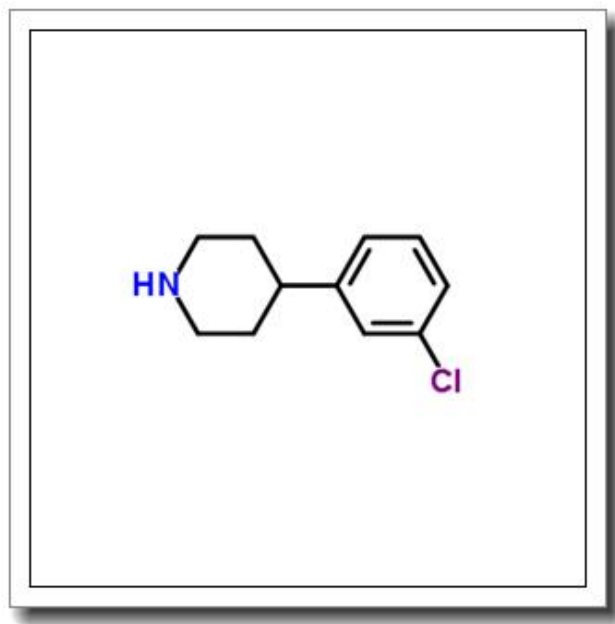


# 4-(3-氯苯基 1)-哌啶

*4-(3-Chlorophenyl)piperidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Chlorophenyl)piperidine
中文名称	4-(3-氯苯基 1)-哌啶
CAS 号	99329-53-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> ClN
分子量	195.689
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(3-氯苯基)-哌啶 (4-(3-Chlorophenyl)piperidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 99329-53-0, 分子式为  $C_{11}H_{14}ClN$ , 分子量为 195.689。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个哌啶环与 3-氯苯基相连, 具有典型的芳香族和脂肪胺特性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-(3-氯苯基)-哌啶是一种重要的医药中间体, 其结构中的哌啶环和氯苯基团使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。哌啶类化合物常作为生物活性分子的核心骨架, 参与调节神经递质受体或酶活性。该化合物可能用于合成具有镇痛、抗抑郁或抗精神病活性的药物, 因此在药物研发领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和科研领域。在药物研发中, 它可作为合成复杂药物分子的关键中间体, 例如用于制备多巴胺受体调节剂或 5-羟色胺再摄取抑制剂。在科研领域, 它常用于研究神经递质系统的分子机制或作为对照品用于分析方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用前建议进行进一步纯化或验证以满足实验需求。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。