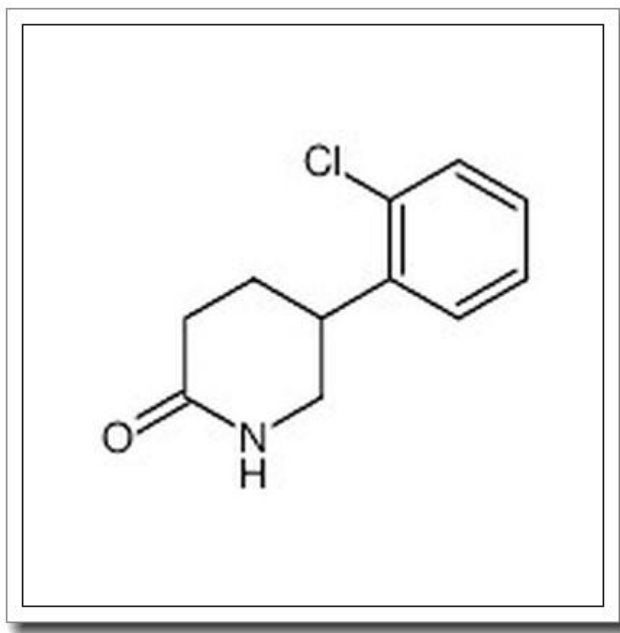


5-(2-氯苯基)-2-哌啶酮

5-(2-chlorophenyl)-2-piperidone



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-chlorophenyl)-2-piperidone
中文名称	5-(2-氯苯基)-2-哌啶酮
CAS 号	87922-77-8
分子式	C ₁₁ H ₁₂ ClN ₁ O
分子量	209.672
纯度	>96%

产品说明

5-(2-氯苯基)-2-哌啶酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(2-氯苯基)-2-哌啶酮（英文名称：5-(2-chlorophenyl)-2-piperidone）是一种有机化合物，CAS 号为 87922-77-8，分子式为 $C_{11}H_{12}ClNO$ ，分子量为 209.672。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含哌啶酮环与 2-氯苯基取代基，具有中等极性和良好的有机溶剂溶解性，常见于医药中间体合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种哌啶酮衍生物，该化合物在生物化学研究中常作为关键中间体用于构建更复杂的杂环结构。其氯苯基团可参与亲核取代反应，哌啶酮环则易于进一步官能团化，因此在药物分子设计中具有重要价值，尤其在神经活性化合物和镇痛类药物开发中表现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为合成苯二氮草类化合物或相关衍生物的中间体。
- 用于构建具有生物活性的哌啶类分子骨架。
- 在学术研究中作为探针分子或结构修饰模板。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光环境下保存，储存温度为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 危害声明：可能造成皮肤刺激、眼睛刺激，吸入有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全资料, 请索取材料安全数据表 (MSDS)。