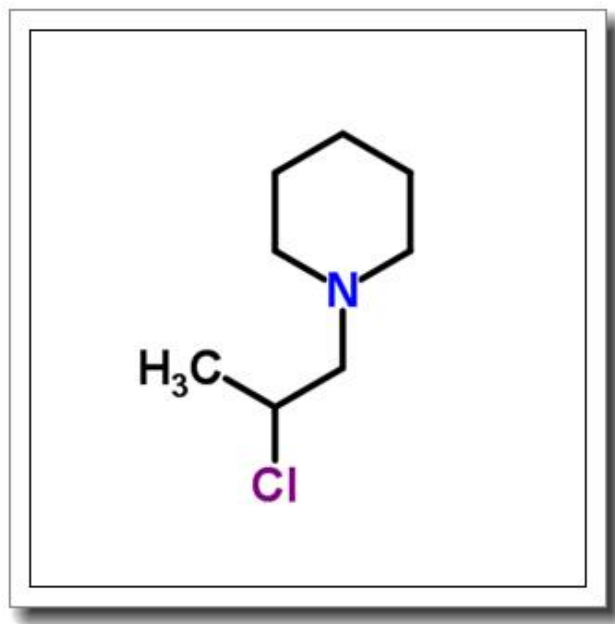


# N-(2-氯丙基)哌啶

*1-(2-chloropropyl)piperidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chloropropyl)piperidine
中文名称	N-(2-氯丙基)哌啶
CAS 号	698-92-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> ClN
分子量	161.672
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(2-氯丙基)哌啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯丙基)哌啶, 化学名称为 N-(2-氯丙基)哌啶, CAS 号为 698-92-0, 分子式为  $C_8H_{16}ClN$ , 分子量为 161.672。本品为无色至淡黄色液体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的胺类气味。其结构中包含哌啶环和氯丙基侧链, 赋予其良好的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出较高的应用价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-氯丙基)哌啶作为一种有机合成中间体, 在生物化学领域具有重要作用。其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中, 可作为构建复杂药物分子的关键骨架。氯丙基侧链的引入进一步扩展了其在功能化反应中的应用, 例如通过烷基化或偶联反应制备具有特定药理活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗精神病药物、局部麻醉剂及镇痛剂的重要前体。在农药化学中, 可用于合成具有杀虫或除草活性的衍生物。此外, 在材料科学中, 1-(2-氯丙基)哌啶可作为功能化聚合物的改性剂, 改善材料的表面性能或反应活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 1-(2-氯丙基)哌啶对皮肤和眼睛有刺激性, 吸入或摄入可能有害。操作中

如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，严禁直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。