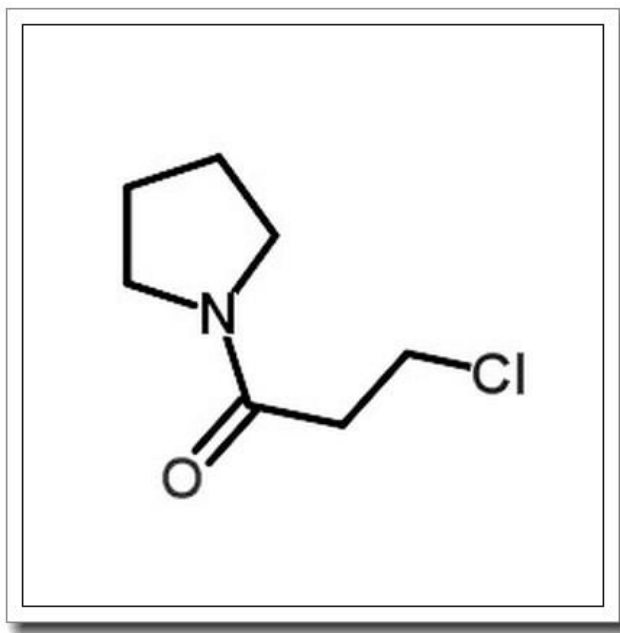


3-氯-1-(1-吡咯烷基)-1-丙酮

3-chloro-1-pyrrolidin-1-ylpropan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-1-pyrrolidin-1-ylpropan-1-one
中文名称	3-氯-1-(1-吡咯烷基)-1-丙酮
CAS 号	63177-38-8
分子式	C ₇ H ₁₂ ClNO
分子量	161.629
纯度	>96%

产品说明

3-氯-1-(1-吡咯烷基)-1-丙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-1-(1-吡咯烷基)-1-丙酮（英文名称：3-chloro-1-pyrrolidin-1-ylpropan-1-one）是一种有机化合物，CAS 号为 63177-38-8，分子式为 C₇H₁₂ClNO，分子量为 161.629。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有特定的氯代酮结构，吡咯烷基的引入使其在化学反应中表现出独特的活性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-1-(1-吡咯烷基)-1-丙酮在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的氯原子和酮基使其易于参与亲核取代和缩合反应，而吡咯烷基则可能赋予产物特定的生物活性。这类化合物在药物研发和生物活性分子构建中具有潜在价值，尤其在杂环化合物的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，在有机合成中，它常作为构建复杂分子的起始原料或反应试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 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蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。