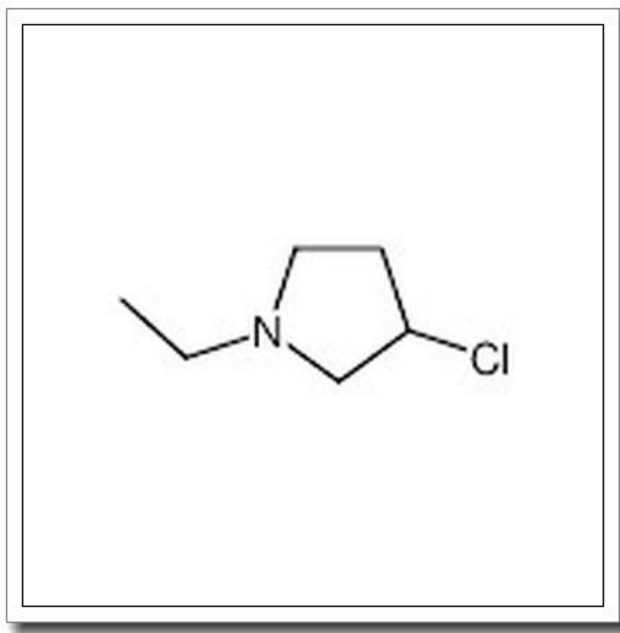


3-氯-1-乙基吡咯烷

3-Chloro-1-ethylpyrrolidine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 3-Chloro-1-ethylpyrrolidine |
| 中文名称 | 3-氯-1-乙基吡咯烷 |
| CAS 号 | 3608-70-6 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₂ ClN |
| 分子量 | 133.619 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氯-1-乙基吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-1-乙基吡咯烷（英文名称：3-Chloro-1-ethylpyrrolidine，CAS 号：3608-70-6）是一种有机化合物，分子式为 C₆H₁₂ClN，分子量为 133.619。该化合物为无色至淡黄色液体，具有吡咯烷环结构，其 1 位被乙基取代，3 位被氯原子取代。纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-1-乙基吡咯烷作为一种含氮杂环化合物，在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的氯原子和乙基吡咯烷骨架使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在构建复杂杂环化合物和药物分子时表现出较高的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗抑郁、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂和除草剂的合成原料。此外，在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-氯-1-乙基吡咯烷密封保存于阴凉、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，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析，纯度严格控制在 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。