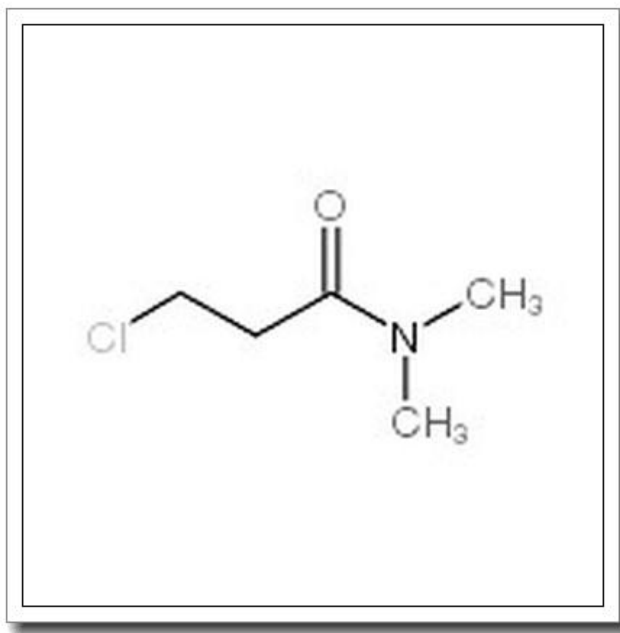


3-氯-N,N-二甲基丙酰胺

3-Chloro-N,N-diMethylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N,N-diMethylpropanamide
中文名称	3-氯-N,N-二甲基丙酰胺
CAS 号	17268-49-4
分子式	C ₅ H ₁₀ ClN ₀ O
分子量	135.592
纯度	>96%

产品说明

3-氯-N,N-二甲基丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-N,N-二甲基丙酰胺（英文名称：3-Chloro-N,N-dimethylpropanamide）是一种有机化合物，CAS 号为 17268-49-4，分子式为 $C_5H_{10}ClNO$ ，分子量为 135.592。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构中包含氯原子和酰胺基团，具有较高的反应活性，常用于有机合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-N,N-二甲基丙酰胺在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其酰胺基团和氯原子的存在使其能够与亲核试剂发生取代或缩合反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。该化合物在构建复杂有机分子骨架时表现出较高的效率和选择性，因此在药物研发和精细化工中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的药物分子，如抗肿瘤和抗菌药物。
- 农药合成：作为关键中间体参与高效农药的制备。
- 功能材料：在高分子材料合成中作为改性剂或交联剂使用。
- 科研用途：在有机化学研究中用于探索新的反应路径和机理。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 保持容器密封，防止与潮湿空气或水接触。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 操作环境应配备通风设施，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度均一性高，符合科研和工业应用标准。安全信息

如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或明火环境。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商或相关技术支持部门。