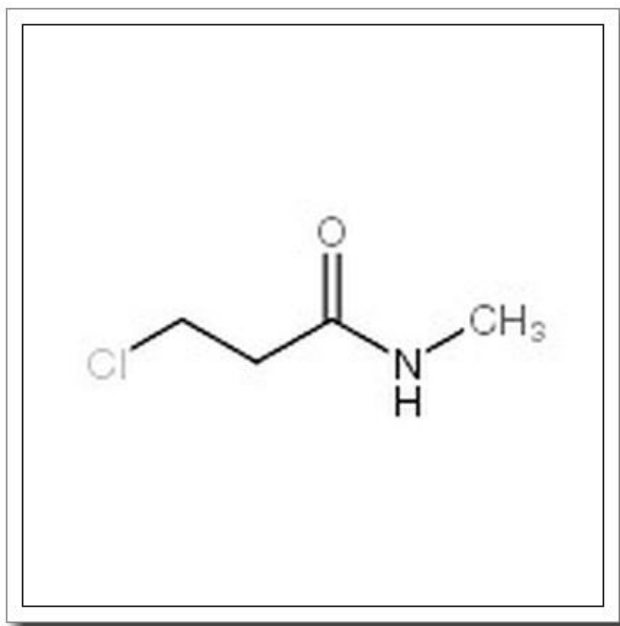


3-chloro-N-methylpropanamide

3-chloro-N-methylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-N-methylpropanamide
中文名称	3-chloro-N-methylpropanamide
CAS 号	41789-28-0
分子式	C ₄ H ₈ ClN ₀ O
分子量	121.565
纯度	>96%

产品说明

3-氯-N-甲基丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-N-甲基丙酰胺 (3-chloro-N-methylpropanamide) 是一种有机氯化物，化学式为 C_4H_8ClNO ，分子量为 121.565，CAS 号为 41789-28-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和酰胺基团使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-N-甲基丙酰胺在生物化学领域主要用于修饰蛋白质或小分子化合物，通过其活性氯原子实现烷基化反应。此外，它可作为药物合成中的关键中间体，用于构建含氮杂环或酰胺类化合物。其独特的结构特性使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗菌或神经系统药物；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。具体用途包括但不限于有机合成反应、生化试剂配制及实验室研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。运输时需符合化学品运输标准，远离火源和氧化剂。废弃物处置应遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。