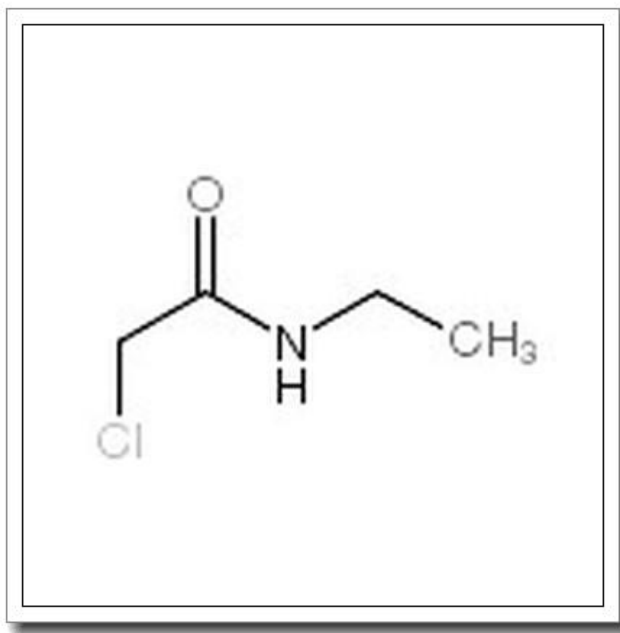


2-氯-N-乙基乙酰胺

2-chloro-n-ethylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-n-ethylacetamide
中文名称	2-氯-N-乙基乙酰胺
CAS 号	105-35-1
分子式	C ₄ H ₈ ClN ₀
分子量	121.565
纯度	>96%

产品说明

2-氯-N-乙基乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-乙基乙酰胺 (2-chloro-N-ethylacetamide) 是一种有机氯化物，化学式为 C_4H_8ClNO ，分子量为 121.565，CAS 号为 105-35-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有酰胺类化合物的典型化学性质，如可与强酸、强碱发生水解反应。其结构中含有的氯原子和乙基酰胺基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-N-乙基乙酰胺在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其氯原子可作为活性位点与亲核试剂（如硫醇或胺类）发生取代反应，而乙基酰胺基团则赋予其一定的脂溶性，使其在药物合成及生物分子修饰中具有独特价值。此外，该化合物在农药和医药研发中常用于构建杂环结构或作为功能化修饰的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和农药生产领域。在医药化学中，它是合成抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体；在农药工业中，可用于制备除草剂和杀虫剂的活性成分。此外，2-氯-N-乙基乙酰胺还可用于高分子材料的改性，作为交联剂或功能单体使用。

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，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。