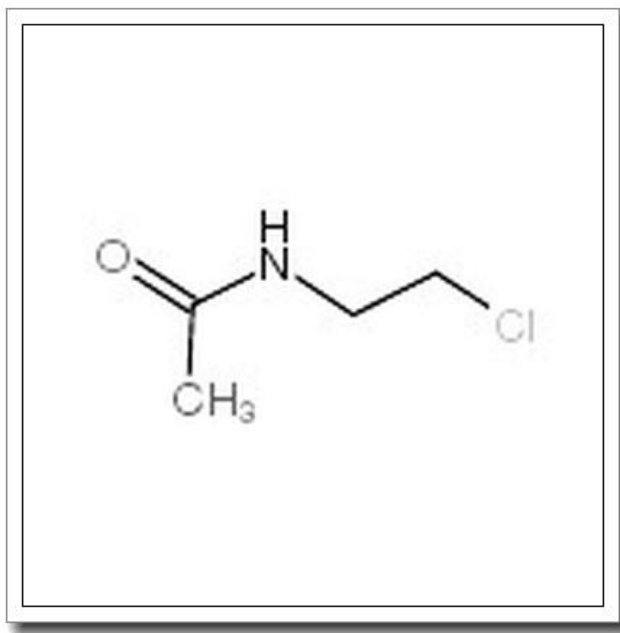


# N-(2-氯乙基)乙酰胺

*N-(2-Chloroethyl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chloroethyl)acetamide
中文名称	N-(2-氯乙基)乙酰胺
CAS 号	7355-58-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	121.565
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(2-氯乙基)乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-Chloroethyl)acetamide (CAS 号 7355-58-0) 是一种有机氯化物，分子式为  $C_4H_8ClNO$ ，分子量 121.565。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的亲电性和反应活性。其结构中包含氯乙基和乙酰氨基官能团，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰胺衍生物，该化合物可通过氯乙基基团参与烷基化反应，与生物大分子（如蛋白质或核酸）中的亲核位点结合。这一特性使其在药物化学和生化研究中具有潜在价值，尤其在设计靶向递送系统或探索烷基化机制时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗肿瘤药物前体或神经活性化合物。工业上可用于农药中间体的制备。实验室中则作为模型化合物，用于研究氯代烷基酰胺类物质的水解动力学或毒性机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光的惰性环境中，推荐温度范围为 2-8° C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时应佩戴防化手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、乙醇），水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%，批次间一致性误差 <1%。该物质对呼吸道和黏膜有刺激性，安全数据单（SDS）分类为急性毒性类别 4（口服）。泄漏处理需使用惰性吸附材料，废弃物应作为有害化学废料处置。实验用途建议在通风橱中进行。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。