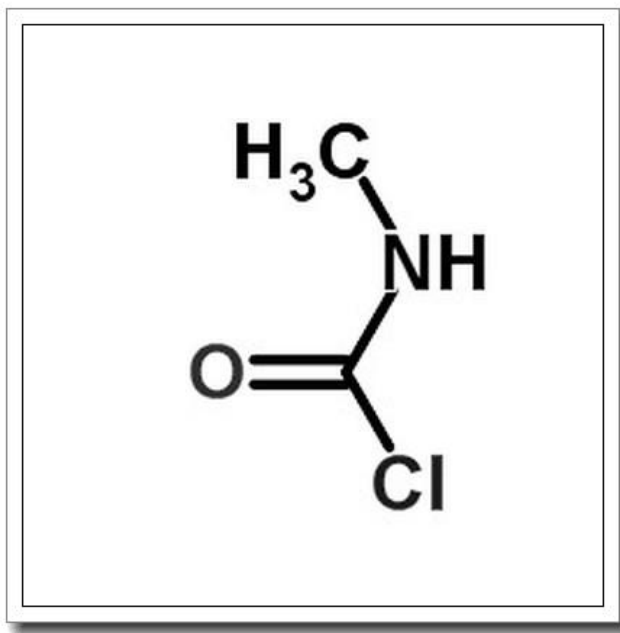


# 甲胺基甲酰氯

*Methylaminoformyl Chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methylaminoformyl Chloride
中文名称	甲胺基甲酰氯
CAS 号	6452-47-7
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	93.512
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲胺基甲酰氯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲胺基甲酰氯 (Methylaminoformyl Chloride, CAS 号: 6452-47-7) 是一种重要的有机合成中间体, 分子式为  $C_2H_4ClNO$ , 分子量为 93.512。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有刺激性气味, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚等, 遇水易分解。其纯度通常大于 96%, 适合用于高要求的合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲胺基甲酰氯在生物化学领域主要用于修饰氨基酸或多肽的氨基官能团, 是合成酰胺类化合物的关键试剂。其分子中的活性酰氯基团可与氨基、羟基等亲核基团反应, 形成稳定的酰胺键或酯键, 因此在药物合成和蛋白质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。在医药合成中, 常用于制备抗生素、抗肿瘤药物及心血管药物中间体; 在农药领域, 用于合成高效杀虫剂和除草剂; 此外, 还可作为高分子材料的改性剂或交联剂。具体用途包括但不限于:

- 合成 N-甲基氨基甲酸酯类化合物
- 制备具有生物活性的酰胺衍生物
- 作为酰化试剂用于实验室研究

#### 4. 储存条件与使用建议

甲胺基甲酰氯需在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与湿气接触。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $>96\%$ , 并严格控制水分及酸度指标。安全信息如下:

- 危险类别：腐蚀性、刺激性
- 避免与强氧化剂、水或醇类接触
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃处理需符合当地环保法规

本产品仅供科研及工业用途，不适用于食品或医药直接应用。