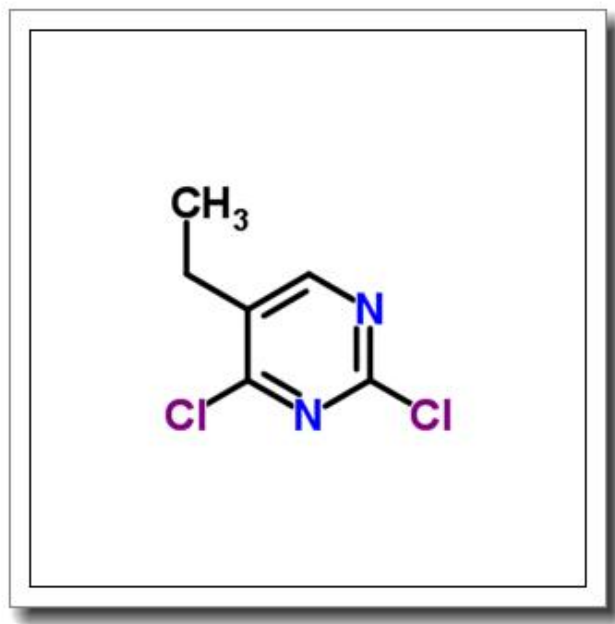


# 2,4-二氯-5-乙基嘧啶

*2,4-Dichloro-5-ethylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-5-ethylpyrimidine
中文名称	2,4-二氯-5-乙基嘧啶
CAS 号	34171-40-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	177.031
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-5-乙基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-乙基嘧啶（英文名称：2,4-Dichloro-5-ethylpyrimidine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 34171-40-9，分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2$ ，分子量为 177.031。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的嘧啶环上含有两个氯原子和一个乙基取代基，赋予其较高的反应活性，可作为重要的医药中间体和有机合成砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其嘧啶骨架是核酸碱基（如胸腺嘧啶和胞嘧啶）的核心结构。通过选择性修饰氯原子和乙基基团，可进一步合成具有生物活性的衍生物，如抗病毒药物、抗癌药物及农药活性成分。其高反应性使其成为构建复杂分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-5-乙基嘧啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤和抗感染药物的前体；在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的中间体；此外，还可用于功能材料的合成，如液晶分子或荧光标记物。

#### 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。使用时需在通风橱中操作，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，确保操作环境通风良好。

#### 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：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

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。