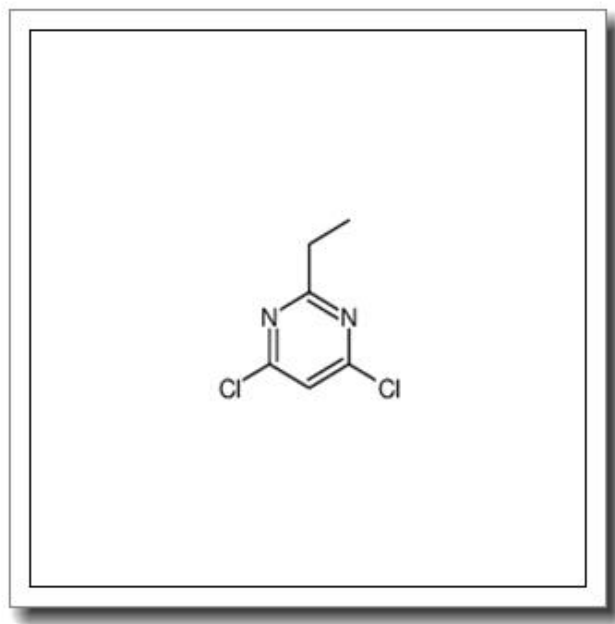


# 4,6-二氯-2-乙基嘧啶

*4,6-dichloro-2-ethylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-2-ethylpyrimidine
中文名称	4,6-二氯-2-乙基嘧啶
CAS 号	1195-34-2
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

### 4,6-二氯-2-乙基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-2-乙基嘧啶 (CAS 号: 1195-34-2) 是一种有机杂环化合物, 化学式为  $C_6H_6Cl_2N_2$ , 分子量为 177.031。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有嘧啶环的基本结构特征, 其 2 位乙基取代基和 4,6 位氯原子的存在赋予其独特的反应活性。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物, 4,6-二氯-2-乙基嘧啶是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氯原子具有较高的亲电性, 可通过亲核取代反应进一步修饰, 从而构建更复杂的杂环体系。在药物化学中, 该化合物常用于构建抗病毒、抗肿瘤药物的核心骨架, 尤其在核苷类似物的合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗 HIV 药物齐多夫定 (AZT) 类似物的中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的嘧啶类化合物; 此外, 在功能材料领域, 可作为配体或前体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂, 反应体系中需严格控水以防止水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其危险特性包括刺激性 (皮肤和眼睛接触可能引起炎症) 和潜在的环境毒性。操作时需佩戴

防护手套、护目镜及防尘口罩，废弃物应按照有机卤化物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。