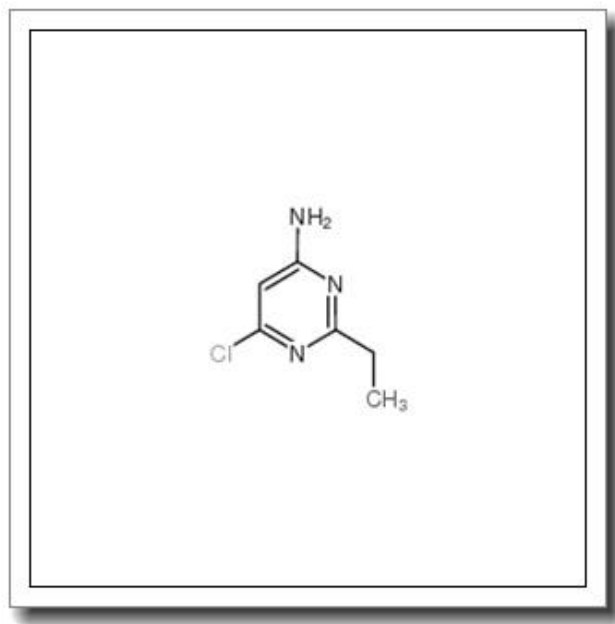


# 4-氨基-6-氯-2-乙基嘧啶

*6-Chloro-2-Ethylpyrimidin-4-Amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2-Ethylpyrimidin-4-Amine
中文名称	4-氨基-6-氯-2-乙基嘧啶
CAS 号	98134-36-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	157.601
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-Chloro-2-Ethylpyrimidin-4-Amine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-Chloro-2-Ethylpyrimidin-4-Amine (4-氨基-6-氯-2-乙基嘧啶), CAS 号为 98134-36-2, 分子式为  $C_6H_8ClN_3$ , 分子量为 157.601。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 属于嘧啶类衍生物, 具有稳定的芳香杂环结构。其氯原子和氨基官能团赋予其较高的反应活性, 易参与亲核取代及缩合反应, 是医药和农药合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物, 本产品可通过干扰核酸代谢发挥生物活性。其结构中的氯原子和乙基侧链增强了脂溶性, 有利于跨膜传输, 而 4 位氨基则提供了与生物分子 (如酶或受体) 特异性结合的位点。在药物研发中, 此类结构常作为激酶抑制剂或抗菌剂的核心骨架, 对调控细胞信号通路具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农用化学品领域。在医药方面, 它是合成抗肿瘤药物 (如酪氨酸激酶抑制剂) 和抗感染药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀菌剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于开发荧光标记物或有机电子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用这些溶剂进行实验配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前建议进行小规模测试验证。