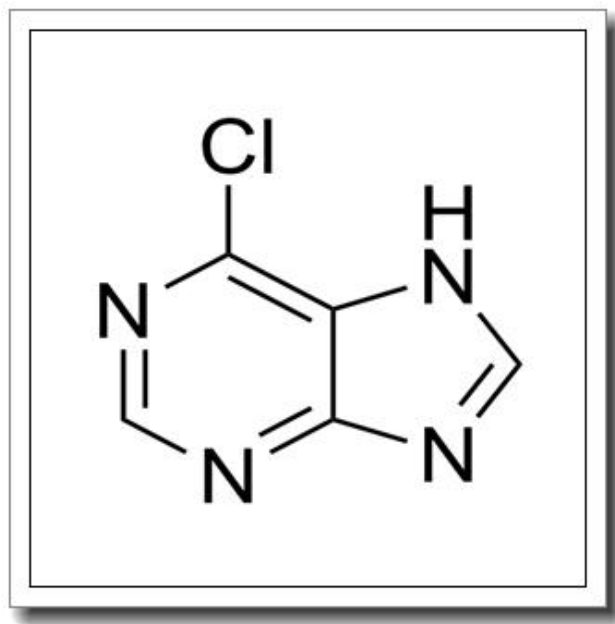


# 6-氯嘌呤

*6-chloro-7H-purine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-7H-purine
中文名称	6-氯嘌呤
CAS 号	87-42-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	154.557
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯嘌呤产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯嘌呤（6-chloro-7H-purine）是一种嘌呤类衍生物，化学式为  $C_5H_3ClN_4$ ，分子量为 154.557，CAS 号为 87-42-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有嘌呤环的基本结构，其 6 位氢原子被氯取代，赋予其独特的化学反应性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，在碱性条件下稳定性较好，但需避免强酸或高温环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氯嘌呤是嘌呤代谢途径中的重要中间体，可作为合成腺嘌呤、鸟嘌呤等核苷酸类似物的前体。其氯原子的活性使其易于参与亲核取代反应，在核酸化学和药物研发中具有关键作用。此外，它可通过干扰 DNA/RNA 合成，在抗肿瘤和抗病毒研究中展现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯嘌呤广泛应用于医药和生化研究领域。在药物开发中，它是合成抗肿瘤药物（如硫唑嘌呤）和免疫抑制剂的重要原料；在科研领域，常用于核苷酸修饰、探针合成及酶抑制剂研究。此外，也可作为标准品用于分析检测或教学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量或溶解。建议现配现用，剩余溶液需根据溶剂性质妥善保存（如  $-20^{\circ}C$  冷冻）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。6-氯嘌呤对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号规定，避免与强氧化剂混放。

注：以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合专业文献和法规要求进一步验证。