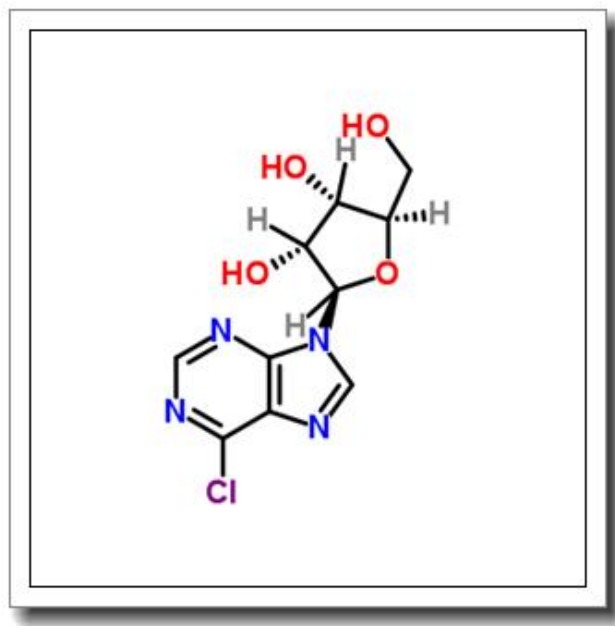


# 6-氯嘌呤核苷

*6-Chloropurine riboside*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloropurine riboside
中文名称	6-氯嘌呤核苷
CAS 号	5399-87-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	286.672
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯嘌呤核苷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯嘌呤核苷 (6-Chloropurine riboside) 是一种嘌呤核苷衍生物, 化学名为 6-氯-9-β-D-呋喃核糖基嘌呤, CAS 号为 5399-87-1。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 286.672, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定, 纯度不低于 96%, 易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和碱性水溶液, 微溶于水或乙醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氯嘌呤核苷是嘌呤代谢途径中的重要中间体, 可通过抑制嘌呤核苷磷酸化酶 (PNP) 影响核酸合成。其结构中的氯原子赋予其较高的反应活性, 使其易于参与核苷类似物的合成或作为前体用于修饰生物分子。在细胞生物学研究中, 该化合物常用于调控细胞增殖或研究核苷类药物的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯嘌呤核苷广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。其主要用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的关键中间体;
- 用于研究嘌呤代谢异常相关疾病 (如免疫缺陷或痛风) 的分子机制;
- 在细胞培养实验中作为代谢抑制剂, 探究核苷类似物的生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为 -20° C, 开封后需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或 pH 调节后的缓冲液, 溶液现配现用以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全信息提示: 6-氯嘌呤核苷可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。