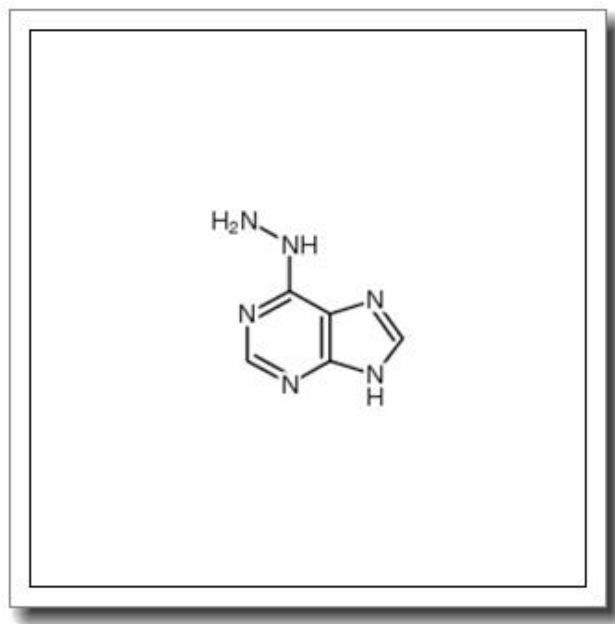


# 6-胼基嘌呤

*6-Hydrazinopurine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydrazinopurine
中文名称	6-胼基嘌呤
CAS 号	5404-86-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>
分子量	150.141
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-胼基嘌呤产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-胼基嘌呤 (6-Hydrazinopurine) 是一种嘌呤类衍生物, 化学名称为 6-胼基嘌呤, CAS 号为 5404-86-4, 分子式为  $C_5H_6N_6$ , 分子量为 150.141。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的胼基 ( $-NHNH_2$ ) 赋予其独特的反应活性, 使其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-胼基嘌呤作为嘌呤类似物, 能够干扰核酸代谢过程, 抑制嘌呤核苷酸的生物合成。其胼基结构可与醛基或酮基发生缩合反应, 因此在酶抑制、核酸修饰等领域具有广泛应用。此外, 该化合物在抗肿瘤和抗病毒药物的研究中显示出潜在活性, 是开发新型化疗药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-胼基嘌呤主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为嘌呤类抗代谢物的前体, 用于合成抗肿瘤和抗病毒化合物。
- 生化研究: 用于研究嘌呤代谢途径的调控机制及酶抑制实验。
- 分子生物学: 作为核酸修饰试剂, 用于探针标记或核苷酸类似物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封防潮, 避免与氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 配制后溶液应尽快使用, 避免长期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 危害声明: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 操作时需采取适当防护措施。

- 急救措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按实验室化学废弃物规范处置, 避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。