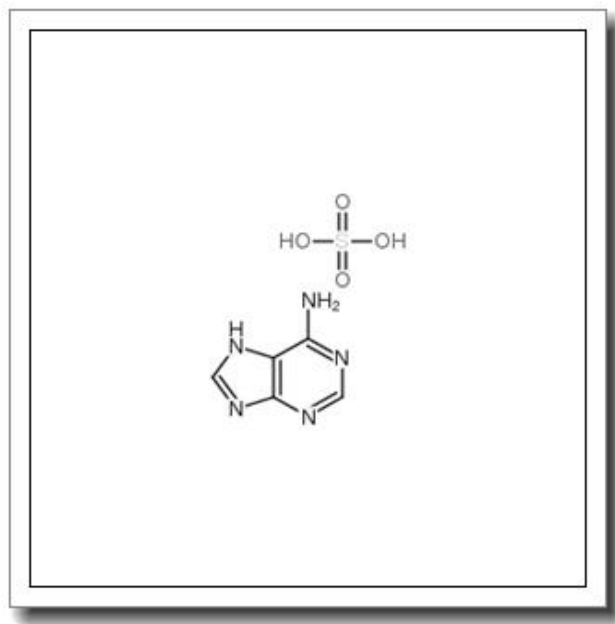


# 腺嘌呤硫酸盐二水合物

*7H-purin-6-amine, sulfuric acid, dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7H-purin-6-amine, sulfuric acid, dihydrate
中文名称	腺嘌呤硫酸盐二水合物
CAS 号	6509-19-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	233.205
纯度	≥96%

## 产品说明

### 腺嘌呤硫酸盐二水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

腺嘌呤硫酸盐二水合物 (7H-purin-6-amine, sulfuric acid, dihydrate) 是一种重要的嘌呤类化合物, 化学式为  $C_5H_7N_5O_4S$ , 分子量为 233.205, CAS 号为 6509-19-9。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构由腺嘌呤碱基与硫酸结合形成, 并以二水合物形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生化实验和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

腺嘌呤是核酸 (DNA 和 RNA) 的基本组成单元之一, 参与遗传信息的传递和能量代谢 (如 ATP、NAD 等辅酶的合成)。腺嘌呤硫酸盐二水合物作为腺嘌呤的稳定盐形式, 在生物体内外均具有重要的生理和生化功能, 是研究核苷酸代谢、细胞增殖和信号传导的关键试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学、细胞培养和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为细胞培养基的添加剂, 用于支持某些微生物或哺乳动物细胞的生长;
- 用于合成核苷酸类似物或抗病毒药物 (如阿昔洛韦) 的中间体;
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究嘌呤代谢途径;
- 工业上用于生产食品添加剂或化妆品成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密封的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在无菌条件下操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如需配制溶液, 建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不可用于临床或食品直接添加。具体使用前请参阅相关文献或技术手册。