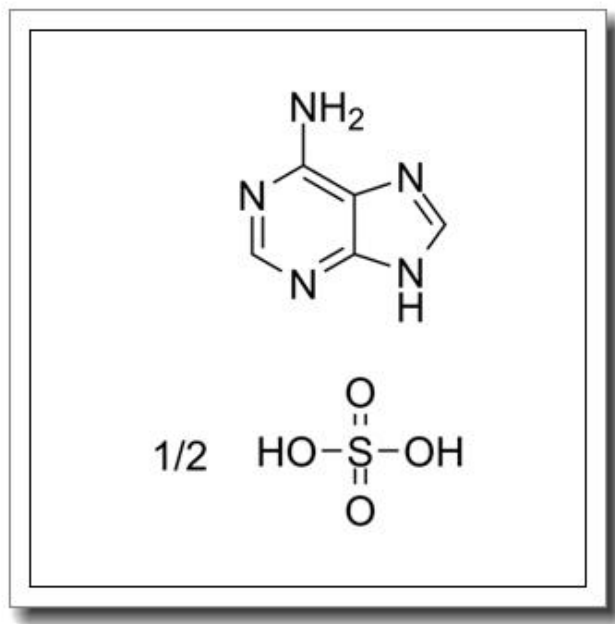


硫酸腺嘌呤

1H-Purin-6-amine sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Purin-6-amine sulfate
中文名称	硫酸腺嘌呤
CAS 号	321-30-2
分子式	C ₅ H ₇ N ₅ O ₄ S
分子量	368.332
纯度	≥ 96%

产品说明

硫酸腺嘌呤产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫酸腺嘌呤 (1H-Purin-6-amine sulfate, CAS 号: 321-30-2) 是一种重要的嘌呤类化合物, 分子式为 $C_5H_7N_5O_4S$, 分子量为 368.332。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其化学结构中的嘌呤环赋予其独特的生物活性, 是核酸合成和能量代谢的关键前体之一。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸腺嘌呤是腺苷和腺苷酸的重要衍生物, 在生物体内参与多种生化过程。作为嘌呤碱基, 它是 DNA 和 RNA 合成的必需组分, 同时在能量代谢中通过 ATP 和 ADP 的形式发挥作用。此外, 它还参与辅酶 NAD 和 FAD 的合成, 对细胞信号传导和酶促反应具有重要影响。

3. 主要应用领域与具体用途

硫酸腺嘌呤广泛应用于生物医药、分子生物学和细胞培养领域。具体用途包括:

- 作为细胞培养基的添加剂, 促进细胞增殖和代谢;
- 用于合成抗病毒和抗肿瘤药物的中间体;
- 在酶学和生化研究中作为底物或标准品;
- 作为植物生长调节剂的成分, 促进作物发育。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用无菌去离子水, 并根据实验需求调整浓度。

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:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。