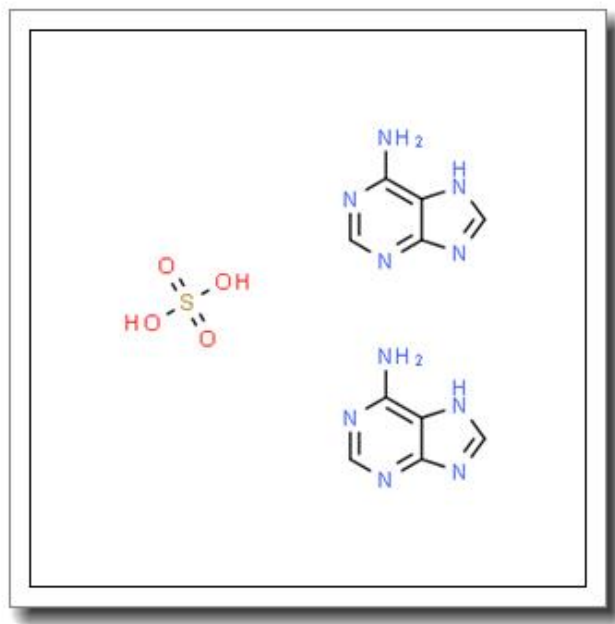


9H-嘌呤-6-胺硫酸盐

Adeninsulfat [german]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Adeninsulfat [german]
中文名称	9H-嘌呤-6-胺硫酸盐
CAS 号	98537-53-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₁₀ O ₄ S
分子量	368.332
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9H-嘌呤-6-胺硫酸盐 (Adeninsulfat) 是一种嘌呤类化合物的硫酸盐形式，化学式为 $C_{10}H_{12}N_{10}O_4S$ ，分子量为 368.332，CAS 号为 98537-53-2。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。其结构包含嘌呤环和硫酸基团，是腺嘌呤的重要衍生物之一，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

9H-嘌呤-6-胺硫酸盐是核酸代谢中的关键中间体，参与嘌呤核苷酸的生物合成途径。作为腺嘌呤的硫酸盐形式，它在细胞能量代谢（如 ATP 合成）和遗传信息传递（如 DNA/RNA 合成）中发挥重要作用。此外，该化合物还可作为酶促反应的底物或抑制剂，用于研究嘌呤代谢相关酶的活性与调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括：作为标准品用于嘌呤类化合物的定量分析；作为底物用于嘌呤代谢酶（如腺苷脱氨酶）的活性测定；在药物筛选中用于评估抗代谢类药物的效果。此外，它还可用于细胞培养实验，研究嘌呤类似物对细胞增殖的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。使用前需平衡至室温，并确保包装密封完好。配制溶液时建议使用无菌去离子水或缓冲液，现配现用。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

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。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

（全文共计 436 字）