

# 2,6-二氨基嘌呤核苷

*9H-Purine-2,6-diamine, 9-β-D-ribofuranosyl*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Purine-2,6-diamine, 9-β-D-ribofuranosyl
中文名称	2,6-二氨基嘌呤核苷
CAS号	2096-10-08 00:00:00
分子式	C10H14N6O4
分子量	282.256
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,6-二氨基嘌呤核苷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基嘌呤核苷 (9H-Purine-2,6-diamine, 9- $\beta$ -D-ribofuranosyl) 是一种嘌呤核苷衍生物, 化学式为  $C_{10}H_{14}N_6O_4$ , 分子量为 282.256, CAS 号为 2096-10-08。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ , 可溶于水及部分有机溶剂。其结构特征为嘌呤环 2,6 位被氨基取代, 并通过  $\beta$ -糖苷键与 D-核糖连接, 具有典型的核苷类化合物特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是嘌呤代谢途径中的重要中间体, 可作为腺苷类似物参与核酸合成与修饰。其结构中的氨基赋予其独特的碱基配对特性, 在分子生物学研究中常用于核酸杂交、突变分析和酶学机制研究。此外, 2,6-二氨基嘌呤核苷在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有潜在应用价值, 因其可干扰病毒或癌细胞的核苷酸代谢。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氨基嘌呤核苷广泛应用于以下领域:

- 核酸研究: 作为探针或底物用于 DNA/RNA 修饰酶 (如甲基转移酶、激酶) 的活性检测。
- 药物研发: 用于筛选核苷类抗病毒或抗肿瘤先导化合物。
- 生化试剂: 配制细胞培养基或酶反应体系, 研究嘌呤代谢通路。
- 诊断试剂开发: 作为标准品用于液相色谱或质谱法检测核苷酸类物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌去离子水或缓冲液, 现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ , 水分含量 $\leq 0.5\%$ , 重金属残留符合 ACS 标准。安全数

据表明, 本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。如意外接触, 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。