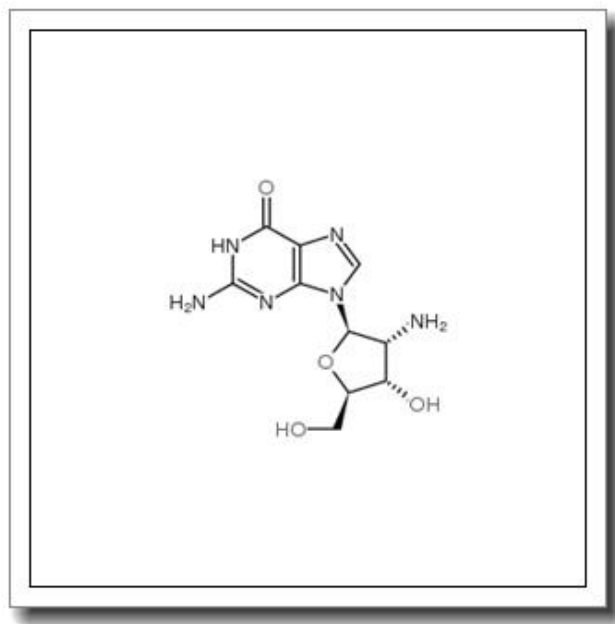


2'-氨基脱氧鸟苷

2'-Amino-2'-deoxyguanosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Amino-2'-deoxyguanosine
中文名称	2'-氨基脱氧鸟苷
CAS 号	60966-26-9
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₆ O ₄
分子量	282.256
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2'-氨基脱氧鸟苷 (2'-Amino-2'-deoxyguanosine) 是一种修饰核苷类似物, 化学式为 $C_{10}H_{14}N_6O_4$, 分子量为 282.256, CAS 号为 60966-26-9。该化合物在结构上与天然脱氧鸟苷类似, 但在 2' 位羟基被氨基取代, 这一修饰赋予其独特的化学和生物学特性。其纯度通常不低于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

2'-氨基脱氧鸟苷在核酸研究中具有重要作用。作为核苷类似物, 它能够干扰 DNA 合成或参与核酸修饰研究, 常用于探究核酸酶的作用机制或作为合成核酸类似物的前体。其氨基修饰使其在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物开发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于分子生物学、药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为核苷类似物用于核酸代谢研究; 作为中间体用于合成具有生物活性的核苷类药物; 在抗病毒或抗肿瘤药物筛选中作为候选分子。此外, 它还可用于酶学研究和生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

2'-氨基脱氧鸟苷应储存在干燥、避光的环境中, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需避免反复冻融, 建议分装保存。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如水或 DMSO), 并确保溶液现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。