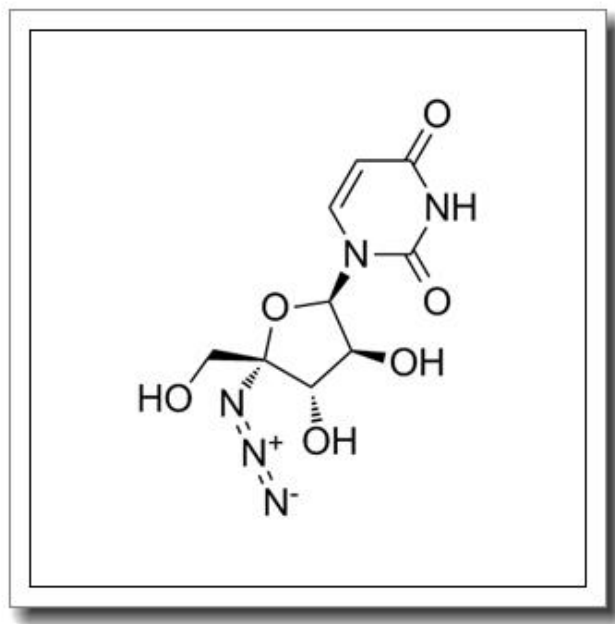


核苷模拟-2

Nucleoside-Analog-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nucleoside-Analog-2
中文名称	核苷模拟-2
CAS 号	876708-01-9
分子式	
分子量	285.21
纯度	≥ 96%

产品说明

核苷模拟-2 (Nucleoside-Analog-2) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

核苷模拟-2 (化学名称: Nucleoside-Analog-2, CAS 号: 876708-01-9) 是一种核苷类似物, 分子式为 $C_{10}H_{15}N_5O_4$, 分子量为 285.21。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。核苷模拟-2 属于修饰核苷类化合物, 其结构与天然核苷相似, 但在碱基或糖环部分进行了特定修饰, 从而赋予其独特的生物活性和应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

核苷模拟-2 通过模拟天然核苷的结构, 能够干扰核酸的生物合成过程。其作用机制主要包括竞争性抑制核苷酸代谢酶或掺入核酸链中, 导致链终止或错误编码。这类化合物在抗病毒、抗肿瘤研究中具有重要意义, 尤其在开发新型抗病毒药物 (如抗 HIV、HCV 等) 和抗癌疗法中表现出显著潜力。其修饰结构可增强代谢稳定性, 提高靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

核苷模拟-2 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于设计抗病毒和抗肿瘤药物。
- 分子生物学研究: 用于研究核酸代谢、DNA/RNA 合成机制及酶学特性。
- 诊断试剂开发: 作为探针或标记物用于核酸检测技术。

具体用途包括体外酶活性测定、细胞模型实验及动物模型研究等。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无菌去离子水或特定缓冲液 (如 PBS), 配制后溶液需分装保存并尽快使用。操作时应佩戴防护手套、口罩及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，误食需就医。
- 运输分类：非危险品，但建议按生化试剂标准运输。

请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）获取详细安全数据。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。