

2,2'-Anhydro-L-lyxo-uridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-Anhydro-L-lyxo-uridine
产品目录号	BGGCB-2927
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,2'-Anhydro-L-lyxo-uridine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,2'-Anhydro-L-lyxo-uridine (目录号: BGGCB-2927) 是一种修饰核苷衍生物, 其化学结构中 2' 位羟基与 3' 位碳形成脱水环化结构, 属于 L-构型糖苷。该化合物是尿苷的类似物, 具有独特的立体化学特性, 分子式为 C₉H₁₀N₂O₅, 分子量为 226.19。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇)。

2. 生物化学功能与重要性

作为核苷类似物, 2,2'-Anhydro-L-lyxo-uridine 可通过干扰 RNA 代谢发挥生物学作用。其环化结构能抑制特定核苷酸转移酶的活性, 在抗病毒和抗肿瘤研究中显示出潜在价值。该化合物还可作为合成 L-构型核苷类药物 (如抗 HCV 药物索非布韦类似物) 的关键中间体, 在立体选择性合成中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 抗病毒药物研发: 作为核苷类前体化合物, 用于探索 RNA 病毒抑制剂的作用机制。
- 核酸化学研究: 用于修饰寡核苷酸的合成, 研究核酸二级结构与功能的关系。
- 酶学研究: 作为底物类似物, 用于分析核苷酸相关酶的催化特异性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 推荐使用分子筛干燥的溶剂配制溶液。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行小剂量溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批号相关 COA 可随货提供。操作

时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：因客户未提供 CAS 号，本说明书中相关法规信息需根据实际采购批次的 COA 补充。）