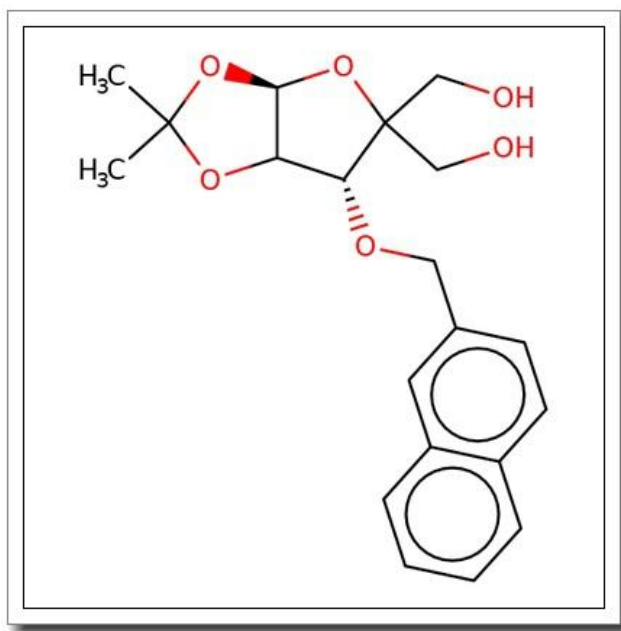


1,2-O-Isopropylidene-4-hydroxymethyl-3-O-(2-methylnaphthyl)- α -D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidene-4-hydroxymethyl-3-O-(2-methylnaphthyl)- α -D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-5393
CAS 号	
分子式	C ₂₀ H ₂₄ O ₆
分子量	360.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1,2-O-异丙叉-4-羟甲基-3-O-(2-甲基萘基)- α -D-呋喃核糖 (1,2-O-Isopropylidene-4-hydroxymethyl-3-O-(2-methylnaphthyl)- α -D-ribofuranose), 目录号 BGGCB-5393, 是一种具有特定结构的呋喃核糖衍生物。其分子式为 C₂₀H₂₄O₆, 分子量为 360.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物通过异丙叉基和 2-甲基萘基的修饰, 增强了疏水性和稳定性, 适合作为中间体用于核苷类化合物的合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的呋喃核糖骨架是核苷酸和核酸类似物合成的关键模块。通过引入 2-甲基萘基, 可调节化合物的亲脂性, 使其在膜穿透性和靶向递送中表现优异。此外, 其异丙叉保护基团在合成过程中可选择性脱除, 为后续功能化提供灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于核苷类药物的研发与生产, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物领域作为重要中间体。具体用途包括:

- 合成修饰核苷类似物, 用于研究 RNA 或 DNA 的代谢机制。
- 作为探针或标记物前体, 用于生物共轭化学研究。
- 在糖化学中作为手性模板, 构建复杂糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 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。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。