

# 1-Deoxy- 3, 4- O- isopropylidene -D-erythro- 2- pentulofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy- 3, 4- O- isopropylidene -D- erythro- 2- pentulofuranose
产品目录号	BGGCB-4319
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-3,4-O-isopropylidene-D-erythro-2-pentulofuranose (目录号 BGGCB-4319) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 其化学结构特征为 D-赤藓糖构型的呋喃糖环, 并在 3,4 位通过异丙叉基团保护。该化合物是碳水化合物化学研究中的重要中间体, 其分子结构中的 1-位脱氧修饰赋予其独特的反应活性, 适用于选择性糖基化或进一步官能团化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学合成的关键砌块, 该产品在寡糖、核苷类似物及糖缀合物的合成中具有广泛应用。其异丙叉保护基可增强分子稳定性, 同时在酸性条件下可选择性脱除, 为后续定向修饰提供位点特异性。在生物体系中, 类似结构常参与细胞信号识别和药物靶向递送研究, 是开发抗病毒药物或糖类疫苗的潜在前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性模板构建复杂糖苷类化合物
- 药物研发: 用于核苷类抗代谢物的结构修饰
- 糖生物学研究: 模拟天然糖链结构以研究糖-蛋白相互作用
- 材料科学: 制备功能性糖基化聚合物

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存, 以固体形式密封于惰性气氛中。使用前需在干燥环境中平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMSO 或干燥 THF, 操作需在惰性气体保护下进行。建议现配现用, 剩余溶液需在-80° C 短期保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 批号相关 COA 可随货提供。实验操作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。化学废弃物应按照有机溶剂类危险废物处理规范处置。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。