

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

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- pentulose
产品目录号	BGGCB-4321
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-脱氧-3,4-O-异亚丙基-D-赤藓-2-戊酮糖（产品目录号：BGGCB-4321）是一种高纯度生化试剂，其化学结构为五碳糖衍生物，分子式未提供，分子量未标注。该化合物通过异亚丙基保护基团修饰，增强了其化学稳定性，纯度超过 96%，适合科研和工业应用。其独特的结构使其在糖化学和生物合成研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖代谢和糖类衍生物合成中的关键中间体，尤其在核苷酸和糖苷类化合物的研究中扮演重要角色。其异亚丙基保护基团可选择性脱除，为后续官能团修饰提供便利，因此在糖化学和药物开发领域具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-脱氧-3,4-O-异亚丙基-D-赤藓-2-戊酮糖主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂糖类化合物的起始原料或中间体。
- 药物开发：用于核苷类似物或糖苷类药物的合成。
- 生物标记物研究：作为糖基化反应的底物，用于生物分子标记。
- 酶学研究：用于糖代谢相关酶的底物或抑制剂研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或水解。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或无水乙醇），并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。