

# 7-Deoxy-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-L-glycero-D-gluco-heptitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Deoxy-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-L-glycero-D-gluco-heptitol
产品目录号	BGGCB-3828
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-Deoxy-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-L-glycero-D-gluco-heptitol (产品目录号: BGGCB-3828) 是一种具有特定结构的碳水化合物衍生物, 其化学结构中包含异丙叉基保护基团, 显著提高了化合物的稳定性和溶解性。该化合物纯度高于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。其分子结构特点使其在糖化学和药物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在生物化学研究中常用于糖基化反应和糖类似物的合成。其结构中的异丙叉基保护基团可选择性脱保护, 为后续修饰提供灵活性。此外, 它还可作为手性合成子, 用于构建复杂天然产物或药物分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-Deoxy-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-L-glycero-D-gluco-heptitol 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基供体或受体, 用于寡糖和多糖的合成。
- 药物开发: 用于合成具有生物活性的糖类化合物或糖缀合物。
- 材料科学: 作为功能性单体, 参与高分子材料的制备。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低, 避光保存。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿或氧化。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。