

# 2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-D-gulose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-D-gulose
产品目录号	BGGCB-3773
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

2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-D-gulose (产品目录号: BGGCB-3773) 是一种重要的碳水化合物衍生物, 其化学结构中包含两个异丙叉基团 (isopropylidene), 通过保护 D-古洛糖 (D-gulose) 的羟基而形成。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适用于多种生物化学和有机合成反应。其分子结构中的保护基团使其在特定反应条件下表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖类衍生物, 2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-D-gulose 在糖化学研究中具有重要价值。其异丙叉保护基团能够有效屏蔽羟基的活性, 使其在糖苷化反应、寡糖合成以及手性辅助剂的应用中表现出优异的性能。此外, 该化合物还可作为中间体用于合成其他功能性糖类分子, 在药物开发和生物标记物研究中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性砌块用于构建复杂糖类分子或天然产物。
- 药物研发: 用于糖基化修饰或前药设计, 提高药物的水溶性和靶向性。
- 生物化学研究: 作为糖代谢研究的工具分子或酶底物。
- 材料科学: 用于制备功能性糖基聚合物或表面修饰材料。

#### 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:  $-20^{\circ}\text{C}$ , 干燥避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或干燥的 DMF)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (>96%)。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。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。