

# 1,2:4,5-Di-O-isopropylidene-D-glycero-D-manno-heptitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1,2:4,5-Di-O-isopropylidene-D-glycero-D-manno-heptitol |
| 产品目录号 | BGGCB-3768   |
| 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

1,2:4,5-Di-O-isopropylidene-D-glycero-D-manno-heptitol (产品目录号: BGGCB-3768) 是一种高纯度有机化合物,属于糖醇衍生物。其化学结构中包含两个异丙叉基团(isopropylidene),保护了糖醇的羟基,使其在特定反应中表现出较高的稳定性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子式与分子量因商业保密原因暂未公开,但已知其纯度超过96%,适合用于精细化学合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是D-甘油-D-甘露庚糖醇的衍生物,在糖化学研究中具有重要价值。其异丙叉保护基团可选择性脱除,使其成为合成复杂糖类化合物(如寡糖、糖缀合物)的关键中间体。此外,其结构特性可用于研究糖类代谢途径、酶底物特异性以及糖蛋白修饰机制,为糖生物学和药物开发提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为手性砌块,用于构建天然产物或药物分子中的糖单元。
- 药物研发: 参与糖基化修饰药物的中间体合成,如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记: 用于荧光标记或同位素标记糖探针的制备。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物,研究酶催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中,推荐储存温度为-20°C至4°C,长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用无水有机溶剂(如二甲基亚砜、四氢呋喃),操作需在惰性气体保护下进行以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度>96%,并提供批次相关的分析证书(COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤,操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤,立即用大量清水冲洗并就医。

- 化学废弃物需按当地法规处理，不可直接排放至环境中。
- 安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

本品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者需具备专业化学知识并在适当实验条件下操作。