

# 2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-2-C-(tert.butyl dimethylsilyloxy)methyl-D-allono-1,4-lactone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-2-C-(tert.butyl dimethylsilyloxy)methyl-D-allono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3968
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

2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-2-C-(tert. butyldimethylsilyloxy)methyl-D-allono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-3968) 是一种高纯度有机化合物, 属于糖类衍生物。其分子结构包含异丙叉基 (isopropylidene) 和叔丁基二甲基硅氧甲基 (tert. butyldimethylsilyloxy) 保护基团, 这些基团赋予其良好的化学稳定性和反应选择性。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 适用于高要求的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-阿洛糖 (D-allose) 的衍生物, 在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其保护基团的设计使其成为糖基化反应和手性合成中的关键中间体, 尤其在合成复杂糖类化合物和修饰核苷时表现出高反应活性。此外, 其结构特性使其在药物开发和生物标记物研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成天然产物或药物分子中的糖苷键。
- 用于核苷或核苷酸类似物的修饰, 以研究其生物活性或开发新型抗病毒药物。
- 在糖化学研究中作为保护基团策略的模型化合物, 优化合成路线。

#### 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, 以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃), 并确保反应环境干燥。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 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，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规妥善处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。