

# 3,4-O-Isopropylidene-2,3-di-C-mehtyl-6-O-tert.butyl-dimethylsilyl-D-allopyranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-O-Isopropylidene-2,3-di-C-mehtyl-6-O-tert.butyl-dimethylsilyl-D-allopyranose
产品目录号	BGGCB-5379
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

3, 4-O-异丙叉-2, 3-二-C-甲基-6-O-叔丁基二甲基硅基-D-阿洛吡喃糖 (BGGCB-5379) 是一种高纯度糖类衍生物, 其化学结构包含异丙叉保护基、叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 保护基以及甲基修饰的吡喃糖骨架。该化合物分子结构复杂, 具有较高的立体选择性和化学稳定性, 适用于糖化学合成中的关键中间体制备。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的保护基团可选择性脱除, 便于进一步官能团化, 常用于合成天然糖类衍生物、核苷类似物或糖缀合物。此外, 其独特的甲基修饰可能影响糖分子的构象和生物活性, 为糖类药物的设计与开发提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BGGCB-5379 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为中间体用于合成复杂寡糖或糖苷类化合物。
- 药物开发: 用于构建糖基化药物分子或探针, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 制备荧光标记或生物素标记的糖探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并确保反应体系无水无氧。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合行业标准。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 本品属于有机化合物，需远离火源和强氧化剂。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。