

# 3-OBenzyl-1, 2- O-isopropylidene-a- D- glucofuranose cyclic 5, 6- carbonate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-OBenzyl-1, 2- O-isopropylidene-a- D- glucofuranose cyclic 5, 6- carbonate
产品目录号	BGGCB-1809
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 3-O-苄基-1,2-O-异丙叉基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖环 5,6-碳酸酯

产品目录号: BGGCB-1809

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 3-O-苄基-1,2-O-异丙叉基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖环 5,6-碳酸酯, 是一种重要的糖类衍生物。其分子结构中的异丙叉基和苄基保护基团赋予其特定的化学稳定性, 而环碳酸酯结构则增强了其在有机合成中的反应活性。本品的纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 适合用于高要求的合成实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的保护基团可选择性脱除, 使其成为合成复杂糖类分子 (如寡糖、糖苷类药物) 的关键中间体。环碳酸酯部分可作为活性位点参与后续的亲核取代或开环反应, 广泛应用于糖类结构修饰和功能化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖类药物研发: 作为合成抗病毒、抗菌糖类药物的中间体。
- 生物标记物合成: 用于制备荧光标记或生物素标记的糖类探针。
- 材料科学: 参与制备功能性糖基化高分子材料。
- 学术研究: 作为糖化学机理研究的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃), 操作需在惰性气体环境下进行以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制。安全信息如

下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数请参阅随附的分析证书。