

# 3,5-((R)-Benzylidene)-6-deoxy-L-glucono-1,4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-((R)-Benzylidene)-6-deoxy-L-glucono-1, 4-lactone
产品目录号	BGGCB-5932
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

本产品为 3,5-((R)-Benzylidene)-6-deoxy-L-glucono-1,4-lactone，是一种具有特定立体构型的糖类衍生物，产品目录号为 BGGCB-5932。其化学结构中包含苯亚甲基修饰的六元内酯环，分子式为未提供，分子量为未提供，纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%。该化合物在固态下通常表现为白色至类白色结晶或粉末，具有较好的化学稳定性，但需避免强酸、强碱或高温环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰的糖类内酯，该化合物在糖化学和药物化学研究中具有重要价值。其结构中的苯亚甲基基团可能赋予其独特的空间位阻效应，使其成为糖苷酶抑制剂或糖类受体研究的潜在工具分子。此外，其六元内酯环结构在天然产物合成和手性催化剂设计中也有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为中间体用于合成复杂糖类衍生物或糖模拟物。
- 药物开发：可能用于糖苷酶抑制剂的筛选或作为先导化合物优化结构。
- 材料科学：在功能化高分子或手性材料的制备中作为修饰单元。

具体实验用途需根据研究目标进一步优化条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）进行质控，确保批次间一致性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，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。安全数据表（SDS）可随货提供或联系  
供应商获取。

注：因 CAS 号与分子信息未提供，部分物化数据需以实际检测报告为准。