

# (S)-3,5-O-Benzylidene-D-xylono-1.4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3,5-O-Benzylidene-D-xylono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-5948
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

(S)-3,5-O-Benzylidene-D-xylono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-5948) 是一种高纯度有机化合物, 属于 D-木糖衍生物的内酯类结构。其分子结构中包含苯亚甲基保护基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 适用于精细有机合成和生物化学研究。

#### 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, 可作为手性合成子用于构建复杂糖类分子或药物中间体。其内酯结构在酶促反应或化学转化中表现出良好的反应性, 常用于糖苷酶抑制剂或糖类类似物的开发。此外, 其苯亚甲基保护基团在选择性合成中提供了关键的空间位阻效应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3,5-O-Benzylidene-D-xylono-1,4-lactone 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗病毒或抗癌药物中糖类结构单元的合成前体。
- 糖化学研究: 用于寡糖或多糖的立体选择性合成。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或无水乙醇), 并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际需求优化。