

6- Deoxy- 3, 5- O- [(R) - benzylidene] - L- mannonic acid g- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6- Deoxy- 3, 5- O- [(R) - benzylidene] - L- mannonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-4327
CAS 号	322726-60-3
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 6-脱氧-3,5-O-[(R)-亚苄基]-L-甘露糖酸 γ -内酯 (6-Deoxy-3,5-O-[(R)-benzylidene]-L-mannonic acid γ -lactone), 目录号 BGGCB-4327, CAS 号 322726-60-3。其分子结构包含一个内酯环和(R)-亚苄基保护基团, 分子式为 $C_{13}H_{14}O_5$, 分子量约为 250.25 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有特定的旋光性, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-甘露糖衍生物, 其内酯结构在糖化学中具有重要价值。作为手性中间体, 它可用于合成多种生物活性分子, 如糖苷类化合物或抗生素前体。(R)-亚苄基保护基团增强了其化学稳定性, 使其在选择性反应中表现出高区域专一性, 常用于糖基化反应或酶抑制剂研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、药物研发及糖生物学研究领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于复杂糖类分子的全合成; 在抗病毒或抗菌药物开发中作为关键中间体; 也可用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂筛选实验。此外, 其结构特性使其成为研究糖类代谢途径的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 浓度根据实验需求调整。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 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。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。