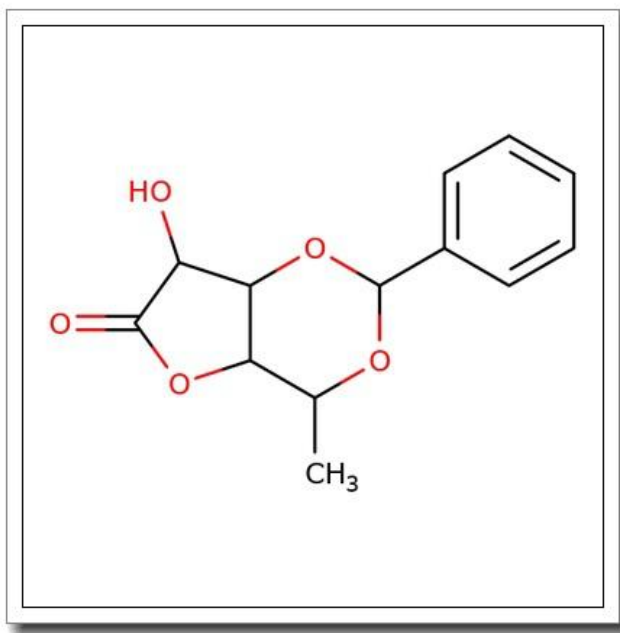


6-Deoxy-3,5-O-[(R)-benzylidene]-L-gluconic acid g-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-3,5-O-[(R)-benzylidene]-L-gluconic acid g-lactone
产品目录号	BGGCB-4326
CAS 号	322726-64-7
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-Deoxy-3,5-O-[(R)-benzylidene]-L-gluconic acid γ -lactone, 目录号 BGGCB-4326, CAS 号为 322726-64-7。该化合物是一种糖衍生物, 分子结构中 包含苯亚甲基保护基和 γ -内酯环, 分子式为 C₁₃H₁₄O₅, 分子量为 250.25 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-3,5-O-[(R)-benzylidene]-L-gluconic acid γ -lactone 是糖化学和生物化学研究中的重要中间体。其结构中的苯亚甲基保护基和内酯环使其在糖苷合成和碳水化合物修饰中具有独特反应性。该化合物可用于研究糖类代谢途径、酶底物特异性以及糖基化反应机制, 尤其在糖类药物开发和糖生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类衍生物的关键中间体, 用于构建糖苷键或修饰糖分子结构。
- 药物开发: 用于糖类药物 (如抗生素或抗病毒药物) 的合成与优化。
- 生物标记物研究: 作为探针或底物, 用于糖基转移酶或糖苷酶的活性分析。
- 材料科学: 在功能化多糖或高分子材料的制备中作为起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求进行进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批次间一致性。HPLC 分析显示主峰纯度大于 96%，杂质含量符合研究级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、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。
- 本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品分析证书（COA）或联系技术支持。