

6-Deoxy-3,5-O-benzylidene-D-gulonolactone

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-benzylidene-D-gulonolactone
产品目录号	BGGCB-4325
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

6-Deoxy-3,5-O-benzylidene-D-gulonolactone (产品目录号: BGGCB-4325) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构中包含苯亚甲基保护基团和脱氧内酯环。该化合物通常以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究和合成应用。其独特的结构使其在糖化学和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-古洛糖酸内酯的衍生物, 其脱氧和苯亚甲基保护的结构使其成为合成其他糖类化合物 (如稀有糖、核苷类似物) 的重要中间体。在生物化学研究中, 它可用于探索糖代谢途径、酶催化机制以及糖类药物的设计。其结构特性也为研究糖类分子的立体选择性和反应活性提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Deoxy-3,5-O-benzylidene-D-gulonolactone 广泛应用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗病毒药物、抗生素或糖类药物的关键中间体。
- 糖化学研究: 用于构建复杂糖链或修饰糖类分子结构。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 研究糖类代谢相关酶的催化机制。
- 材料科学: 在功能材料开发中作为糖基化修饰的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避光保存。
- 包装: 密封于干燥的惰性气体环境中, 避免吸湿。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (通过 HPLC 或 NMR 验证)。使用时需

注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘, 操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。