

2-Deoxy-3,4-O-benzylidene-D-ribo- 1,5-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-3,4-O-benzylidene-D-ribo-1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-4314
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

2-Deoxy-3,4-O-benzylidene-D-ribo-1,5-lactone (产品目录号: BGGCB-4314) 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和 1,5-内酯环。该化合物为白色至类白色固体,纯度超过 96%,适用于多种有机合成与生物化学研究。其独特的结构使其在糖化学和核苷酸类似物合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类中间体,在核苷酸和糖缀合物的合成中扮演关键角色。其苯亚甲基保护基可选择性脱除,便于进一步官能团化。此外,其内酯结构为手性合成提供了重要平台,可用于构建具有生物活性的天然产物或药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Deoxy-3,4-O-benzylidene-D-ribo-1,5-lactone 广泛应用于以下领域:

- 核苷酸类似物合成: 作为关键中间体用于抗病毒或抗癌药物的研发。
- 糖化学研究: 用于构建复杂糖链或糖苷类化合物。
- 药物开发: 作为手性合成子参与活性分子的结构修饰与优化。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存,推荐温度为-20° C。开封后应充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用前需恢复至室温,避免反复冻融。建议在通风橱中操作,并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测,纯度>96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 操作时穿戴实验服、手套和护目镜。
- 如不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。