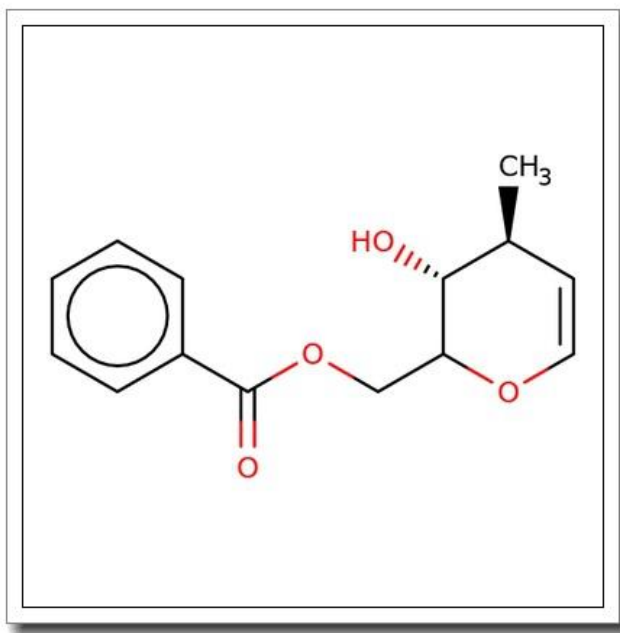


6-O-Benzoyl-3-O-triisopropylsilyl-D-galactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Benzoyl-3-O-triisopropylsilyl-D-galactal
产品目录号	BGGCB-3499
CAS 号	
分子式	C ₂₂ H ₃₄ O ₅ Si
分子量	406.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-0-Benzoyl-3-0-triisopropylsilyl-D-galactal (产品目录号: BGGCB-3499) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{22}H_{34}O_5Si$, 分子量为 406.59 g/mol。该化合物在结构上包含苯甲酰基 (Benzoyl) 和三异丙基硅基 (Triisopropylsilyl) 保护基团, 使其在糖化学合成中具有较高的反应选择性和稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于高要求的有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖 (D-galactal) 的衍生物, 在糖化学和药物化学中具有重要地位。其保护基团的引入可有效调控糖分子的反应活性, 使其成为合成复杂寡糖、糖苷类药物及糖类探针的关键中间体。此外, 其在糖基化反应中的高区域选择性和立体选择性, 使其成为糖生物学研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

6-0-Benzoyl-3-0-triisopropylsilyl-D-galactal 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建寡糖链或糖苷类化合物。
- 药物研发: 用于合成糖基化药物或糖类前体, 如抗病毒、抗肿瘤药物等。
- 生物标记与探针: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的结构与功能研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以减少氧化或水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。