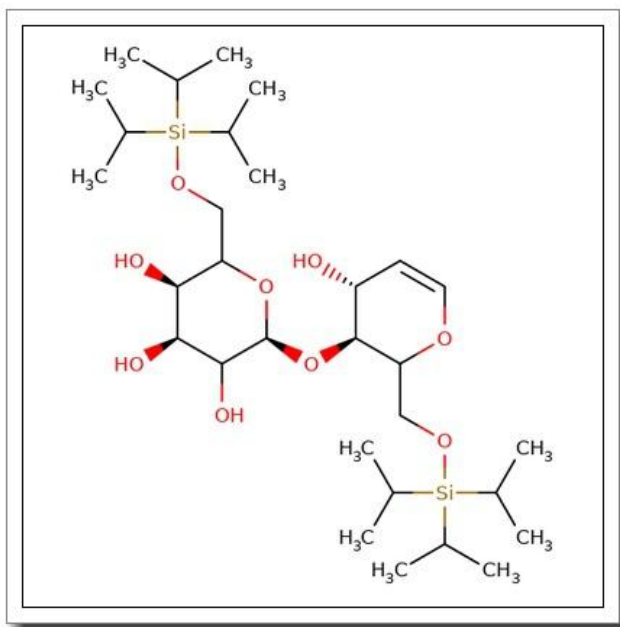


6,6'-Di-O-triisopropylsilyl-lactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,6'-Di-O-triisopropylsilyl-lactal
产品目录号	BGGCB-4782
CAS 号	173053-78-6
分子式	C ₃₀ H ₆₀ O ₉ Si ₂
分子量	620.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6,6'-Di-O-triisopropylsilyl-lactal (化学名称) 是一种有机硅保护基衍生物, 其化学式为 $C_{30}H_{60}O_9Si_2$, 分子量为 620.96 g/mol。该化合物具有较高的化学稳定性, 其结构中包含两个三异丙基硅基 (TIPS) 保护基团, 能够有效保护糖类分子中的羟基官能团, 防止其在合成过程中发生不必要的副反应。产品纯度超过 96%, 确保其在复杂反应体系中的高效性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要应用价值。其保护基特性使其成为糖苷化反应中的关键中间体, 能够显著提高糖类衍生物的合成效率。此外, 6,6'-Di-O-triisopropylsilyl-lactal 还可用于复杂寡糖和多糖的合成, 为糖生物学研究和糖类药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖类衍生物的保护基中间体, 用于寡糖和多糖的合成。
- 药物研发: 用于糖苷类药物的前体合成, 如抗生素、抗肿瘤药物等。
- 生物标记物研究: 作为糖链标记的中间体, 用于糖蛋白和糖脂的结构分析。

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: $-20^{\circ}C$ 以下, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气或氩气) 环境下操作, 防止吸湿或氧化。

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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。