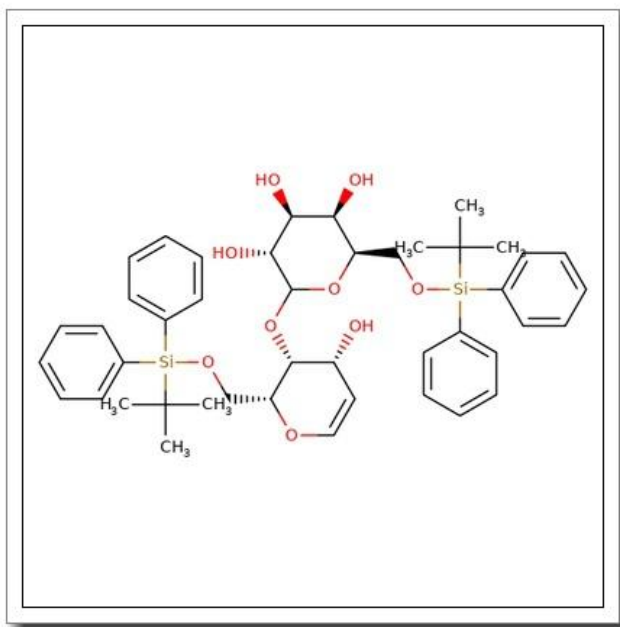


6,6'-Di-O-tert-butylidiphenylsilyl-lactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,6'-Di-O-tert-butylidiphenylsilyl-lactal
产品目录号	BGGCB-4779
CAS 号	187999-59-3
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

6,6'-Di-O-tert-butylidiphenylsilyl-lactal (产品目录号: BGGCB-4779, CAS号: 187999-59-3) 是一种经硅烷基保护的乳糖衍生物, 其分子结构中包含两个叔丁基二苯基硅基 (TBDPS) 保护基团。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过96%, 适用于精细有机合成与糖化学研究。其分子式与分子量可根据结构式精确计算, 具体数据可参考相关技术资料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值, 主要用于糖苷键的构建与保护基策略研究。其硅烷基保护基团能够有效屏蔽羟基活性, 从而在复杂糖链合成中实现选择性反应。此外, 它还可作为中间体用于合成具有生物活性的寡糖或多糖衍生物, 在药物开发和糖生物学研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6,6'-Di-O-tert-butylidiphenylsilyl-lactal 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建乳糖类衍生物或复杂寡糖结构。
- 药物研发: 用于糖基化药物的前体合成, 如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记物研究: 通过进一步修饰, 可作为糖链标记或探针合成的起始材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱。开封后建议尽快使用, 剩余部分应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息

与应急处理措施，请在使用前仔细阅读。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并遵循实验室安全规程。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。