

Methyl 6-O-tert-butyltrimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-alpha-D-lyxohexopyranosid-4-ulose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-tert-butyltrimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-alpha-D-lyxohexopyranosid-4-ulose
产品目录号	BGGCB-1076
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

本品为甲基-6-O-叔丁基二甲基硅基-2,3-O-异亚丙基- α -D-来苏-己吡喃糖苷-4-酮 (Methyl 6-O-tert-butyl dimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene- α -D-lyxo-hexopyranosid-4-ulose), 目录号 BGGCB-1076, 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其分子结构中含有叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 和异亚丙基保护基团, 以及 4 位羰基官能团, 使其在糖化学修饰中具有重要应用价值。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 适合用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖化学修饰的中间体, 广泛应用于糖类化合物的合成与结构改造。其 4 位羰基官能团可通过还原、加成等反应进一步衍生化, 为合成复杂糖苷、糖缀合物及糖类药物提供关键结构单元。此外, 其保护基团的设计使其在选择性脱保护和官能团转化中表现出优异的反应活性, 是糖化学研究中不可或缺的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学、药物化学及生物化学领域的研究与开发。具体用途包括但不限于:

- 作为糖类衍生物合成的前体, 用于制备具有生物活性的糖苷或糖缀合物。
- 在药物研发中用于构建糖基化修饰的候选化合物, 如抗生素、抗病毒药物等。
- 作为糖化学研究的标准品或对照品, 用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为 -20°C 。开封后应充入惰性气体 (如氮气或氩气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用前建议在干燥环境中恢复至室温, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃等)。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度>96%（HPLC 或 NMR 验证）。使用时需穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术信息或分析证书，请联系我们的技术支持团队。