

# 4- C- Methyl- 2, 3- O-isopropylidene -4- O-tert-butyl dimethylsilyl-D- lyxono-1,5- lactone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4- C- Methyl- 2, 3- O- isopropylidene -4-0-tert- butyl dimethylsilyl-D- lyxono-1,5- lactone
产品目录号	BGGCB-1383
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

4-C-甲基-2, 3-O-异丙叉-4-O-叔丁基二甲基硅基-D-来苏糖酸-1, 5-内酯（产品目录号：BGGCB-1383）是一种高纯度有机合成中间体，属于糖类衍生物。其化学结构中包含异丙叉保护基和叔丁基二甲基硅基（TBS）保护基，使其在糖化学合成中具有重要价值。该化合物为白色至类白色固体，常温下稳定，易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等。

在生物化学功能方面，该产品作为手性合成砌块，广泛应用于核苷、糖苷及天然产物的合成。其结构中的内酯环和硅基保护基团为后续选择性官能团修饰提供了关键位点，特别适用于复杂糖链的逐步构建。该化合物在合成抗病毒药物、抗生素及糖类疫苗佐剂等生物活性分子中具有不可替代的作用。

主要应用领域包括医药研发、糖化学研究及生物标记物开发。具体用途涵盖：

1. 作为核苷类似物合成的关键中间体；
2. 用于构建具有生物活性的寡糖链；
3. 在糖蛋白工程中作为糖基化前体。其高反应活性和立体选择性使其成为糖化学实验室的常用试剂。

储存条件建议在-20° C 干燥避光环境中保存，开封后需充惰性气体保护。使用时应于干燥环境下操作，避免接触水分。建议现配现用，若需长期保存溶液状态，需添加分子筛除水。

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。安全数据表明该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，应在通风橱中处理。废弃物处置需遵循有机硅化合物处理规范。