

5-O-tert-Butyldimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-tert-Butyldimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-6077
CAS 号	1266546-70-6
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₅ Si
分子量	302.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 5-O-叔丁基二甲基硅基-2,3-O-异丙亚基-D-来苏糖酸-1,4-内酯 (5-O-tert-Butyldimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1,4-lactone)，是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₁₄H₂₆O₅Si，分子量为 302.45 g/mol。其 CAS 号为 1266546-70-6，产品目录号为 BGGCB-6077。该化合物具有高度特异性结构，包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 和异丙亚基保护基，能够有效参与选择性化学反应。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认，大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸合成中具有关键作用，常用于糖基化反应和手性合成。其结构中的保护基团可增强反应选择性，避免不必要的副反应，因此在复杂糖链构建和药物中间体制备中具有重要价值。此外，它还可作为合成天然产物或生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成核苷类似物或糖缀合物。
- 用于手性药物中间体的制备，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 在糖化学研究中作为保护基团策略的模型化合物。

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。使用时应在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱。开封后请尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，符合行业标准。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护

目镜和实验服)，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限研究使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。