

2-C-tert. Butyldiphenylsilyloxy)methyl- 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 | 2-C-tert. Butyldiphenylsilyloxy)methyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1.4-lactone |
| 产品目录号 | BGGCB-5862 |
| 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

本产品为 2-C-叔丁基二苯基硅氧基甲基-2,3-O-异亚丙基-D-来苏糖酸-1,4-内酯 (2-C-tert. Butyldiphenylsilyloxy)methyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1,4-lactone)，目录号 BGGCB-5862，是一种高纯度 (>96%) 的有机硅保护糖类衍生物。其分子结构包含叔丁基二苯基硅基 (TBDPS) 保护基和异亚丙基缩酮基团，赋予其良好的化学稳定性和选择性反应活性。该化合物在糖化学和药物合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖类衍生物，本产品可在糖基化反应和寡糖合成中作为关键中间体，能够通过选择性脱保护或进一步官能团化，构建复杂的糖类结构。其 TBDPS 保护基在酸性条件下稳定，但可通过氟离子（如 TBAF）选择性脱除，为多步合成提供了灵活的操作空间。此外，其内酯结构可作为手性合成子，用于制备具有生物活性的天然产物或药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物研发和生物材料合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成核苷类似物或糖苷类化合物；
- 用于寡糖链的模块化组装，尤其在抗生素或抗病毒药物研发中；
- 作为保护糖基供体或受体，参与糖基转移酶催化的反应研究；
- 在材料科学中用于制备功能化糖聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需在干燥条件下操作（如手套箱或干燥器），避免接触水分或强酸/强碱环境。溶解推荐使用无水有机溶剂（如 DMF、THF 或二氯甲烷）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。使用时需佩戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，建议在通风橱中操作。废弃物需按有机有害废物处理规范处置。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，如需进一步技术参数，请联系供应商获取定制化数据。