

2-C-(tert. Butyldimethylsilyloxy)methyl- 2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-allono- 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. Butyldimethylsilyloxy)methyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-allono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-5853
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-C-(叔丁基二甲基硅氧基)甲基-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-阿洛糖酸-1,4-内酯，是一种高纯度有机硅保护糖类衍生物，目录号 BGGCB-5853。其分子结构中包含叔丁基二甲基硅基（TBDMS）和异亚丙基保护基团，显著增强了化合物的稳定性和溶解性。该内酯形式在糖化学修饰中具有独特反应活性，适合作为手性合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本产品寡糖和多糖合成中扮演关键角色。其保护基团可选择性脱除，便于后续官能团修饰，广泛应用于糖苷键构建和立体选择性合成。在核苷类似物、抗生素前体及糖蛋白研究中，该化合物可作为重要砌块，助力复杂生物活性分子的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：用于构建手性中心，合成天然产物及药物中间体。
- 糖化学研究：作为保护糖基供体，参与寡糖链的逐步组装。
- 药物开发：应用于抗病毒药物（如核苷类似物）和糖基化修饰药物的研发。
- 材料科学：用于功能化糖聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。推荐在惰性气体（如氩气）保护下进行反应操作，溶剂宜选用无水级四氢呋喃或二氯甲烷。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度>96%，批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照国家危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，建议实验前详细查阅。

注：本产品 CAS 号、分子式及分子量信息因商业保密原因暂未公开，需进一步数据请联系技术支持。