

# 2-C-( tert. Butyldimethylsilyloxy)methyl- 2,3:5,6-di-O-isopropylidene-L-gulono- 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-L-gulono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-5854
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-(叔丁基二甲基硅氧基)甲基-2,3:5,6-二-O-异亚丙基-L-古洛糖酸-1,4-内酯，是一种具有特定保护基修饰的糖类衍生物。其化学结构中包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 和异亚丙基保护基，显著增强了化合物的稳定性和溶解性。该产品为白色至类白色固体，分子结构复杂，适用于多种有机合成反应。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的保护基团可选择性脱除，为合成复杂糖类分子（如寡糖、糖苷或糖类药物）提供关键中间体。此外，L-古洛糖酸衍生物在维生素 C 合成途径中扮演重要角色，是研究糖代谢和酶催化机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为手性合成子，用于构建具有生物活性的糖类化合物。
- 药物研发：参与核苷类似物或糖基化药物的中间体合成。
- 生化研究：用于糖酶底物设计或糖类结构-功能关系研究。

具体用途包括但不限于保护基化学实验、糖链延伸反应及不对称催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和湿气。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止保护基水解或氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合实验室级标准。核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据可应

要求提供。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

（注：因产品信息中 CAS 号、分子式与分子量未提供，实际文档中建议补充完整以增强专业性。）