

6-O-Tert.butyldimethylsilyl - 2, 3- O-isopropylidene- 5-O tolenesulfonyl-L-gulonic acid gamma-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Tert.butyldimethylsilyl - 2, 3- O-isopropylidene- 5-O tolenesulfonyl-L- gulonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-6076
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 6-0-叔丁基二甲基硅基-2,3-0-异丙叉-5-0-对甲苯磺酰基-L-古洛糖酸 γ -内酯，目录号 BGGCB-6076，是一种具有复杂保护基团的糖类衍生物。其分子结构中包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS)、异丙叉基 (isopropylidene) 和对甲苯磺酰基 (tosyl) 等保护基，显著提升了化合物的稳定性和反应选择性。该产品纯度高于 96%，适用于高要求的有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-古洛糖酸的关键衍生物，本产品在糖化学和药物合成中具有重要作用。其 γ -内酯结构及多保护基设计使其成为合成维生素 C 类似物、糖苷类化合物及其他生物活性分子的重要中间体。此外，对甲苯磺酰基的引入为后续的亲核取代反应提供了活性位点，进一步扩展了其在复杂糖链构建中的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖化学合成及生物标记物研究领域。具体用途包括：作为手性合成子用于构建具有生物活性的糖类化合物；在抗坏血酸（维生素 C）衍生物合成中作为关键中间体；用于糖蛋白或糖脂的化学修饰研究。其高反应选择性也使其成为多步合成路线中的重要试剂。

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（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱条件，以防保护基脱落或分解。溶解性测试表明，该产品易溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂，建议在惰性溶剂中开展反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。化学废弃物应按照有机溶剂及磺酰类化合物处

理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读相关毒理学与应急处理信息。