

3-O-tert-Butyldimethylsilyl-4,6-O-p-methoxybenzylidene-D-glucal

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-tert-Butyldimethylsilyl-4,6-O-p-methoxybenzylidene-D-glucal
产品目录号	BGGCB-6092
CAS 号	384346-91-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3-O-叔丁基二甲基硅基-4,6-O-对甲氧基亚苄基-D-葡萄糖烯（产品目录号：BGGCB-6092）是一种高纯度糖化学中间体，CAS 号为 384346-91-2，分子式需根据具体结构确认，分子量需计算得出。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，在有机合成中具有重要应用价值。其结构中的硅基保护基和缩醛基团赋予其独特的化学稳定性与反应选择性。

在生物化学功能方面，该化合物是糖苷酶抑制剂和糖类衍生物合成的关键中间体。其分子中的葡萄糖烯结构可参与多种糖基化反应，而硅基保护基能有效屏蔽 3 位羟基的活性，便于后续选择性修饰。该化合物在寡糖链组装和复杂糖类分子构建中表现出显著优势，尤其在立体选择性合成中不可或缺。

主要应用领域包括药物研发、糖生物学研究和诊断试剂开发。具体用途涵盖抗病毒药物前体合成、糖蛋白模拟物制备以及糖类疫苗佐剂的分子设计。在抗癌药物紫杉醇类似物的合成路线中，该中间体可用于构建关键糖基片段。此外，它还可作为手性源用于不对称合成。

储存条件建议在 -20℃ 下避光保存，置于干燥惰性气体环境中。使用前需在干燥箱中回温至室温，避免接触湿气。建议开封后一次性使用完毕，或充氩气密封保存。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。

质量控制采用 HPLC 和 NMR 双重验证，确保纯度达标。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号为 384346-91-2 的安全数据表明其不属于剧毒物质，但仍需按一般化学品规范处置。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理规定。