

6-O-tert-Butyldiphenylsilyl-3,4-O-isopropylidene-D-galactal

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-tert-Butyldiphenylsilyl-3,4-O-isopropylidene-D-galactal
产品目录号	BGGCB-5858
CAS 号	137792-66-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-O-叔丁基二苯基硅烷基-3,4-O-异丙叉基-D-半乳糖烯（产品目录号：BGGCB-5858，CAS 号：137792-66-6）是一种高纯度有机硅保护糖类衍生物，其化学结构中包含叔丁基二苯基硅烷基（TBDPS）和异丙叉基（缩酮）保护基团，分子式暂未公开，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有疏水性，需避光防潮保存。

在生物化学功能上，本品作为半乳糖烯的关键中间体，广泛应用于糖化学合成领域。其 TBDPS 基团提供位点选择性保护，而异丙叉基可稳定糖环结构，使其在寡糖链组装、糖苷化反应及糖类药物修饰中发挥重要作用。该结构特别适用于构建 β -糖苷键，对研究糖蛋白、糖疫苗及抗生素合成具有特殊价值。

主要应用集中于三个方向：1. 作为合成复杂寡糖（如血型抗原类似物）的起始原料；2. 用于制备糖基化抑制剂或糖酶底物；3. 在糖类新药研发中作为手性合成子。实验室常将其用于糖基供体的活化反应，或在固相合成中作为关键砌块。

储存条件要求严格：需置于-20℃干燥环境中，充惰性气体密封保存。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用前需室温平衡，溶解推荐使用无水 THF 或二氯甲烷，操作应在氮气保护下进行。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱三重验证，确保批次稳定性。安全信息显示该产品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作需佩戴防护装备，在通风橱中进行。意外接触时需用大量清水冲洗，并按化学品泄漏标准程序处理废弃物。