

# 3, 6-Anhydro- 1, 2-O- isopropylidene -7-O-tert butyldimethylsilyl-D- glycerol- D-alto- heptitol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 6-Anhydro- 1, 2-O- isopropylidene -7-O-tert butyldimethylsilyl-D- glycerol- D-alto- heptitol
产品目录号	BGGCB-2716
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

3,6-Anhydro-1,2-O-isopropylidene-7-O-tert-butylidimethylsilyl-D-glycero-D-altrio-heptitol 是一种高纯度生化试剂，化学结构中包含异丙叉基和叔丁基二甲基硅基保护基团，属于七碳糖醇衍生物。其分子式为未提供，分子量需根据结构式计算，CAS 号暂未收录。该化合物为白色至类白色固体，常温下稳定，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合用于精细有机合成和糖化学研究。

在生物化学功能方面，该化合物作为保护基修饰的糖醇衍生物，主要用于复杂糖类化合物的中间体合成。其分子中的异丙叉基和 TBS 保护基可选择性脱除，为多羟基化合物的区域选择性官能化提供重要平台。该结构单元在合成天然产物、核苷类似物及糖缀合物中具有关键作用，特别适用于构建含 D-altrio 构型的手性分子骨架。

主要应用领域包括药物研发中的糖类药物前体合成、糖生物学研究中的探针分子制备，以及作为不对称合成的手性起始原料。具体用途涵盖抗病毒药物中间体、糖苷酶抑制剂开发，也可用于糖链结构修饰以研究糖-蛋白质相互作用机制。在材料科学领域，其衍生物可用于制备功能性糖基化材料。

储存条件建议在 -20° C 干燥避光环境中长期保存，短期使用可置于 4° C 干燥器内。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用前建议室温平衡 30 分钟，称量应在干燥环境下快速完成。工作浓度溶液建议现配现用，剩余溶液可在 -20° C 保存不超过 72 小时。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，确保化学纯度和结构正确性。安全信息显示该化合物不属于剧毒物质，但仍需在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，如意外接触需用大量清水冲洗并及时就医。废弃物处理需符合有机溶剂和含硅化合物的专业处置规范。