

7-Deoxy- 6- O- tert.butyl dimethylsilyl - 1, 2- O- isopropylidene -L- glycerol- α - D- gluco- heptofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Deoxy- 6- O- tert.butyl dimethylsilyl - 1, 2- O- isopropylidene -L- glycerol- α - D- gluco- heptofuranose
产品目录号	BGGCB-4831
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

本品为 7-脱氧-6-O-叔丁基二甲基硅基-1,2-O-异丙叉-L-甘油- α -D-葡萄糖-庚呋喃糖 (7-Deoxy-6-O-tert. butyldimethylsilyl-1,2-O-isopropylidene-L-glycero- α -D-gluco-heptofuranose)，目录号 BGGCB-4831，是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 和异丙叉保护基团，具有较高的化学稳定性。该化合物为无色至淡黄色固体，纯度>96%，适用于精细有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学领域具有重要价值，常用于糖类衍生物的合成与修饰。其保护基团 (TBDMS 和异丙叉) 可选择性屏蔽特定羟基，便于后续定向合成复杂糖苷或多糖结构。此外，该化合物作为中间体，在核苷、抗生素及天然产物的合成中发挥关键作用，为药物研发和生物活性分子设计提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为保护糖基化反应的中间体，用于合成稀有糖或修饰糖类结构。
- 药物开发：参与核苷类似物或糖基化药物的合成，如抗病毒或抗肿瘤药物前体的制备。
- 生物标记物：通过进一步衍生化，可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

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（如氩气）环境中。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（手套、

护目镜及实验服)，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数请参阅随附的分析证书或联系技术支持。