

4-O-Acetyl-2,5-anhydro-1,3-O-isopropylidene-6-O-trityl-D-glucitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-Acetyl-2,5-anhydro-1,3-O-isopropylidene-6-O-trityl-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-5810
CAS 号	65729-83-1
分子式	C ₃₀ H ₃₂ O ₆
分子量	488.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4-O-乙酰基-2,5-脱水-1,3-O-异亚丙基-6-O-三苯甲基-D-葡萄糖醇，化学式为 C₃₀H₃₂O₆，分子量为 488.57 g/mol，CAS 号为 65729-83-1。其结构中含有乙酰基、异亚丙基和三苯甲基等保护基团，是一种重要的糖类衍生物中间体。产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性，适用于有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值，其结构中的保护基团可选择性脱除，用于合成复杂糖类分子或修饰糖苷类化合物。作为中间体，它在寡糖、糖缀合物及核苷类似物的合成中发挥关键作用，尤其在药物开发和生物标记物研究中具有重要意义。

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：作为保护基团修饰的中间体，用于合成特定构型的糖类衍生物。
- 药物开发：参与核苷类或糖苷类药物的合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 生物标记物制备：用于荧光标记或生物探针的糖基化修饰。
- 有机合成：作为手性合成子，构建复杂分子骨架。

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。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套、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废物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。