

2,4-O-Benzylidene-D-threitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-O-Benzylidene-D-threitol
产品目录号	BGGCB-5946
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

2,4-O-苄叉-D-苏糖醇 (2,4-O-Benzylidene-D-threitol, 产品目录号: BGGCB-5946) 是一种具有特定立体构型的糖醇衍生物, 其分子结构中包含苄叉基团 (Benzylidene) 与 D-苏糖醇 (D-threitol) 骨架。该化合物纯度高于 96%, 适用于生物化学与有机合成领域。其化学性质稳定, 可作为手性合成中间体或保护基团试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-O-苄叉-D-苏糖醇在糖化学与核苷酸合成中具有重要作用。其苄叉基团可作为羟基保护基, 在糖类衍生物的定向合成中提供选择性保护。此外, D-苏糖醇骨架是多种生物活性分子的关键结构单元, 尤其在抗病毒药物与手性催化剂的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性中间体, 用于构建复杂糖类或核苷酸类似物。
- 药物研发: 参与抗病毒或抗菌药物的前体合成。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或手性配体。

具体用途包括实验室规模的反应优化、保护基化学研究以及不对称合成开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并在惰性气体保护下操作以降低水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性符合标准 (>96%)。使用时需

佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。