

# 1,3-O-Benzylidene-4-O-trityl-D-threitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-O-Benzylidene-4-O-trityl-D-threitol
产品目录号	BGGCB-5931
CAS 号	1018330-39-6
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>
分子量	452.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-O-苄叉基-4-O-三苯甲基-D-苏糖醇（化学名称：1,3-O-Benzylidene-4-O-trityl-D-threitol）是一种重要的有机中间体，其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>28</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 452.54 g/mol。该化合物具有高度选择性保护的糖醇结构，其中苄叉基和三苯甲基（Trityl）基团分别对 1,3 位和 4 位羟基进行了保护。其 CAS 号为 1018330-39-6，纯度高（>96%），适用于精细有机合成和糖化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其保护基团的设计使其成为合成手性分子和糖类衍生物的关键中间体，尤其在寡糖、核苷酸类似物和糖苷类药物的制备中表现出显著优势。其 D-苏糖醇骨架为后续引入其他功能基团提供了良好的立体化学控制基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,3-O-苄叉基-4-O-三苯甲基-D-苏糖醇广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为手性合成子，用于构建复杂糖类分子。
- 药物开发：用于合成抗病毒药物、抗癌药物及免疫调节剂的中间体。
- 材料科学：在功能化高分子材料的制备中作为关键原料。
- 生物标记物：用于糖蛋白和糖脂的标记与修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 -20° C 至 4° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供，详细说明毒理学数据和处理建议。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。