

# 1-O-Acetyl-2-O-benzoyl-3-O-tert-butyltrimethylsilyl-L-threofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1-O-Acetyl-2-O-benzoyl-3-O-tert-butyltrimethylsilyl-L-threofuranose |
| 产品目录号 | BGGCB-5822  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   |   |
| 分子量   |   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-0-乙酰基-2-0-苯甲酰基-3-0-叔丁基二甲基硅基-L-苏糖呋喃糖（产品目录号：BGGCB-5822）是一种高纯度（>96%）的糖类衍生物，具有复杂的保护基团结构。该化合物通过乙酰基、苯甲酰基和叔丁基二甲基硅基（TBS）对苏糖呋喃糖的羟基进行选择保护，使其在有机合成中表现出优异的稳定性和反应可控性。其分子结构设计适用于多步合成中的中间体转化，尤其在核苷酸和糖化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖化学中的关键中间体，能够参与核苷、糖苷及类似物的合成。其保护基团的组合（乙酰基、苯甲酰基和 TBS）提供了正交保护策略，便于后续选择性脱保护和官能团修饰。在生物活性分子（如抗病毒药物或抗生素）的合成中，此类保护糖衍生物常用于构建糖苷键或修饰糖环结构，从而影响最终产物的生物活性和药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 核苷酸类似物合成：作为糖基供体或受体，用于抗病毒药物（如瑞德西韦中间体）的研发。
- 糖化学研究：通过选择性脱保护反应，构建复杂寡糖或多糖结构。
- 药物开发：作为手性合成子，参与靶向性药物的分子设计。
- 保护基化学研究：用于探索新型保护基策略或反应条件优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作（如手套箱或干燥器），避免接触水分或强酸/强碱条件。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈）。开封后建议分装使用，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按有机溶剂和含硅化合物类别处理。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。