

# (R)-1,4-Anhydro-2-O-(2,4-dimethoxybenzoyl)-3,5-O-(1,1,3,3-tetraisopropylidisiloxane-1,3-diyl)-4-sulfinyl-D-ribitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1,4-Anhydro-2-O-(2,4-dimethoxybenzoyl)-3,5-O-(1,1,3,3-tetraisopropylidisiloxane-1,3-diyl)-4-sulfinyl-D-ribitol
产品目录号	BGGCB-2737
CAS 号	291758-13-9
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

本品化学名称为(R)-1,4-Anhydro-2-O-(2,4-dimethoxybenzoyl)-3,5-O-(1,1,3,3-tetraisopropylidisiloxane-1,3-diyl)-4-sulfinyl-D-ribose, 目录号为 BGGCB-2737, CAS 号为 291758-13-9。该化合物是一种具有特定立体构型的糖类衍生物, 分子结构中包含 2,4-二甲氧基苯甲酰基、四异丙基二硅氧烷基以及亚磺酰基等保护基团, 分子量较高, 纯度超过 96%。其独特的结构使其在核苷酸化学和糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和糖类化学修饰中的关键中间体, 尤其在合成具有生物活性的核苷类似物时表现出重要作用。其亚磺酰基和硅氧烷保护基团的设计, 使其在选择性脱保护和进一步官能团化反应中具有高度可控性, 为复杂糖链的构建提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 核苷酸药物研发: 作为合成抗病毒或抗癌核苷类似物的中间体。
- 糖化学研究: 用于探索糖类分子的立体选择性修饰和保护基策略。
- 生物标记物合成: 在糖蛋白或糖脂的标记与功能研究中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂(如二氯甲烷、乙腈), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级试剂标准。使用时需穿戴防护装备(如

手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）已提供详细毒性和应急处理信息，请在使用前仔细阅读。废弃物需按有机化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。