

# 1-Deoxy- 3- O- tert.butyl dimethylsilyl - 4, 5- O- isopropylidene -L- fructopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy- 3- O- tert.butyl dimethylsilyl - 4, 5- O- isopropylidene -L- fructopyranose
产品目录号	BGGCB-4349
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-Deoxy-3-O-tert-butyl dimethylsilyl-4,5-O-isopropylidene-L-fructopyranose (目录号: BGGCB-4349) 是一种结构修饰的呋喃果糖衍生物, 其分子结构中包含叔丁基二甲基硅基 (TBDMS) 和异丙叉基保护基团。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适合用于有机合成和糖化学研究。其独特的保护基组合使其在特定反应中表现出优异的区域选择性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰的糖类衍生物, 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其保护基团的设计可有效屏蔽特定羟基, 便于在合成过程中进行选择性官能团修饰。这类衍生物常用于糖苷键构建、寡糖合成以及糖类结构-活性关系研究, 为复杂糖类分子的合成提供关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性合成子用于构建复杂天然产物
- 糖化学研究: 用于糖类保护基策略开发和新型糖苷合成
- 药物开发: 作为前体用于糖类药物或糖缀合物的制备
- 生物标记物研究: 用于同位素标记糖类化合物的合成

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥惰性气体环境下保存, 避免光照和潮湿。使用前应在干燥环境下平衡至室温, 开封后建议充入惰性气体保护。溶解性测试表明, 该化合物易溶于大多数有机溶剂如二氯甲烷、THF 和乙醚。实验操作建议在干燥氮气氛围下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。实验操作时应佩戴适当防护装备, 包括护目镜和防护手套。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 避免吸入粉尘

或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物处置应遵循当地化学品处理法规。