

1-Deoxy- 6- O- tert.butyl dimethylsilyl]- 3, 4- O- isopropylidene-D- Psicofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy- 6- O- tert.butyl dimethylsilyl]- 3, 4- O- isopropylidene-D- Psicofuranose
产品目录号	BGGCB-4832
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-6-O-tert. butyldimethylsilyl-3,4-O-isopropylidene-D-Psicofuranose (目录号: BGGCB-4832) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 其结构特征为 D-Psicofuranose 骨架经 1 位脱氧、6 位叔丁基二甲基硅烷基 (TBDMS) 保护以及 3,4 位异丙叉基 (isopropylidene) 保护修饰而成。该化合物在有机合成中表现出优异的稳定性, 尤其适用于对羟基选择性保护要求较高的反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D- Psicose (一种稀有糖) 的关键合成中间体, 该化合物在糖化学和药物研发中具有重要价值。其保护基团 (TBDMS 和 isopropylidene) 可定向调控后续反应的区域选择性, 为合成复杂糖苷、核苷类似物或糖基化天然产物提供高效构建模块。此外, D- Psicose 及其衍生物在代谢调控和抗糖尿病研究中展现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为手性合成子用于构建呋喃糖类化合物。
- 药物开发: 参与核苷类抗病毒药物或糖基化修饰药物的中间体合成。
- 生物标记物: 通过进一步衍生化制备糖探针或荧光标记底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥惰性气体 (如氩气) 保护下密封保存, 长期储存温度应低于 -20°C。使用前需恢复至室温并避免接触湿气, 以防保护基水解。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐在无水条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全注意事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式及分子量数据，相关字段暂缺。建议补充完整信息以完善产品档案。）