

3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-2-O-tert.butyl dimethylsilyl-L-idose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-2-O-tert. butyl dimethylsilyl-L-idose
产品目录号	BGGCB-3974
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,4:5,6-Di-O-Isopropylidene-2-O-tert. butyldimethylsilyl-L-idose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 3,4:5,6-二-O-异亚丙基-2-O-叔丁基二甲基硅基-L-艾杜糖，目录号 BGGCB-3974。其结构通过异亚丙基和叔丁基二甲基硅基（TBDMS）保护基团修饰，显著提升了稳定性和反应选择性。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合对立体化学要求严格的合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-艾杜糖的关键中间体，在糖化学和核苷酸修饰领域具有重要作用。其保护基团设计可定向参与糖苷键形成或羟基选择性反应，为合成复杂寡糖、糖缀合物及药物分子（如抗凝血剂或抗病毒核苷类似物）提供高效构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- （1）药物研发：作为手性合成子用于抗血栓药物（如肝素类似物）的制备；
- （2）糖生物学研究：构建特异性糖链结构以研究糖-蛋白质相互作用；
- （3）诊断试剂开发：合成糖类标志物用于免疫检测探针。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议在水条件下操作（如手套箱或干燥溶剂体系），避免接触湿气导致保护基水解。溶解性测试显示易溶于四氢呋喃、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过核磁共振（¹H NMR、¹³C NMR）和质谱（MS）进行结构确证，批次间保留时间偏差小于 1%。安全数据：佩戴防护手套/眼镜操作，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。化学废弃物需按危险有机物规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。更多技术参数请索取 COA
(分析证书)。