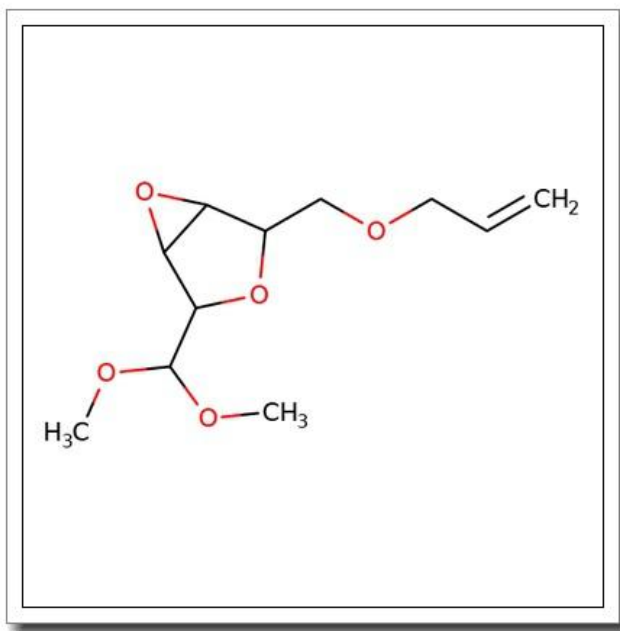


2,5:3,4-Dianhydro-6-O-2-propenyl-dimethyl acetal-L-talose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5:3,4-Dianhydro-6-O-2-propenyl-dimethyl acetal-L-talose
产品目录号	BGGCB-4276
CAS 号	473796-96-2
分子式	C ₁₁ H ₁₈ O ₅
分子量	230.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-4276 的 2,5:3,4-Dianhydro-6-O-2-propenyl-dimethyl acetal-L-talose 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 473796-96-2, 分子式为 C₁₁H₁₈O₅, 分子量为 230.26 g/mol。该化合物属于糖类衍生物, 具有独特的环状缩醛结构, 其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合高精度生化研究需求。

1. 产品概述与化学特性

该化合物为 L-塔罗糖的脱水衍生物, 通过 2-丙烯基和二甲缩醛基团修饰, 显著增强了其稳定性和溶解性。其结构中的双环氧桥键和缩醛官能团使其在酸性条件下表现出特殊反应活性, 可作为手性合成中间体或糖生物学研究工具。

2. 生物化学功能与重要性

作为稀有糖衍生物, 该产品能模拟天然糖类的空间构象, 干扰糖苷酶或糖基转移酶的活性, 常用于糖代谢通路研究。其丙烯基团可通过点击化学进一步功能化, 在糖蛋白标记和糖芯片制备中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于合成 C-6 位修饰的稀有糖库
- 药物研发: 用于糖类先导化合物的结构优化
- 分子探针开发: 通过丙烯基与荧光标记物偶联, 制备糖代谢追踪探针
- 酶学研究: 作为糖苷酶抑制剂的构效关系研究底物

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光保存, 惰性气体保护下可延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用无水 DMSO 或 THF, 工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

每批次提供 COA (分析证书), 包含 HPLC 纯度数据和 ¹H NMR 结构确证图谱。该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护装备。废弃物需按有机危险废物处理, 避免直接接触强氧化剂。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系产品技术支持部门获取 MSDS 和详细应用方案。