

2, 3:5,6-Bis-O-(1-ethylpropylidene)-D-glycero-L-talo-heptonic acid gamma-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3:5,6-Bis-O-(1-ethylpropylidene)-D-glycero-L-talo-heptonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-4555
CAS 号	
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

本产品为 2,3:5,6-双-O-(1-乙基丙叉)-D-甘油-L-塔罗-庚糖酸 γ -内酯 (化学名称: 2,3:5,6-Bis-O-(1-ethylpropylidene)-D-glycero-L-talo-heptonic acid gamma-lactone), 目录号为 BGGCB-4555。该化合物是一种糖类衍生物, 具有特定的环状结构, 其分子式与分子量因技术原因暂未提供。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确认高于 96%, 适用于高精度生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类内酯衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其独特的结构使其能够参与糖代谢途径的模拟或抑制实验, 并可能作为酶抑制剂或中间体用于糖生物学研究。此外, 其环状结构赋予其稳定性, 适合用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究, 为糖类药物的开发提供潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学与糖生物学研究: 作为糖类衍生物标准品或反应底物, 用于酶学机制解析。
- 药物开发: 潜在用于糖类药物或抑制剂的合成与筛选。
- 生化试剂: 作为高纯度中间体, 用于复杂糖链的化学修饰或标记实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇), 并现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 批间差异小, 确保实验可重复性。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套与护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品尚未进行全面的毒理学评估，建议在通风橱中使用，并遵守实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求调整。