

7-Deoxy-1,2:3,4:5,6-tri-O- isopropylidene-L-glycero-L-gulo- heptitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Deoxy-1,2:3,4:5,6-tri-O-isopropylidene-L-glycero-L-gulo-heptitol
产品目录号	BGGCB-3824
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

7-Deoxy-1, 2:3, 4:5, 6-tri-O-isopropylidene-L-glycero-L-gulo-heptitol (产品目录号: BGGCB-3824) 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 其分子中含有三个异丙叉保护基团。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值, 其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其化学结构中的保护基团使其在特定反应条件下表现出独特的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖类衍生物, 该化合物在糖化学和生物化学研究中常用于糖基化反应和糖链合成的中间体。其结构中的异丙叉保护基团能够有效屏蔽羟基的活性, 从而在复杂的多步合成中实现选择性反应。此外, 它在研究糖类代谢途径和糖蛋白合成中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖类衍生物中间体, 用于构建复杂的糖分子结构。
- 药物研发: 在糖类药物或糖基化修饰化合物的合成中作为关键原料。
- 生物化学研究: 用于糖链结构分析和糖类代谢机制的研究。
- 材料科学: 在功能性糖基材料的开发中可能作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止湿气和氧气的影响。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以避免可能的降解反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR)

验证。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用, 避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。