

2, 3:6, 7- Bis- O- (1- methylethylidene) - D- glycerol- L- talo- heptitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3:6, 7- Bis- O- (1- methylethylidene) -D- glycerol- L- talo- heptitol
产品目录号	BGGCB-1119
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

本品为 2, 3:6, 7-双-O-(1-甲基亚乙基)-D-甘油-L-塔罗-庚七醇，是一种具有特定立体构型的糖醇衍生物，产品目录号为 BGGCB-1119。其分子结构中包含两个异亚丙基保护基团，赋予其独特的化学稳定性和溶解性。该化合物纯度高于 96%，适合用于高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖醇衍生物，本品在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其保护基团的设计使其成为糖基化反应和寡糖合成中的关键中间体。此外，其立体构型特性可用于研究糖类分子的构效关系，为药物开发和酶学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发：用于糖类药物的结构修饰与活性研究。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，用于糖苷酶或糖基转移酶的机制分析。
- 材料科学：用于功能性糖基材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或干燥 DMF），并在惰性气体保护下操作以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，废弃物需按有机化学品规范处置。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。