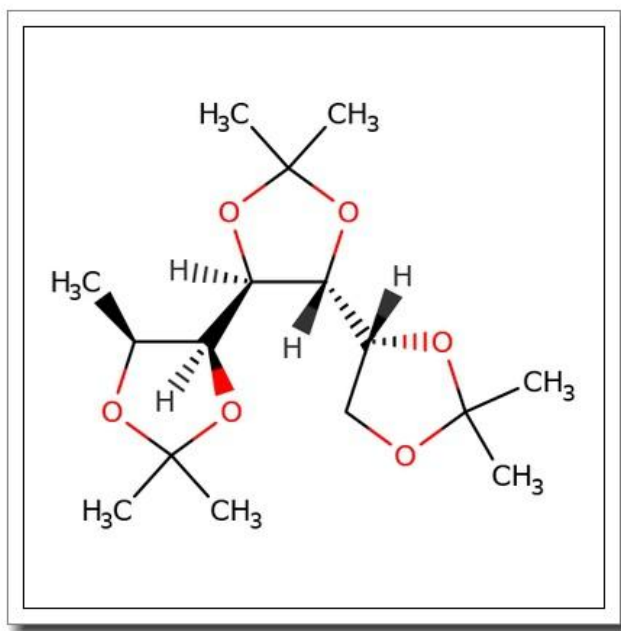


1- Deoxy- 2, 3:4, 5:6, 7- Tris- O- (1- methylethylidene) -D- glycerol- D- gulo- heptitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1- Deoxy- 2, 3:4, 5:6, 7- Tris- O- (1- methylethylidene) -D- glycerol- D- gulo- heptitol
产品目录号	BGGCB-3616
CAS 号	1801528-80-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-脱氧-2,3:4,5:6,7-三-O-(1-甲基亚乙基)-D-甘油-D-古洛-庚醇，是一种结构复杂的糖醇衍生物，其分子中包含多个异丙叉保护基团。产品目录号为 BGGCB-3616，CAS 号为 1801528-80-2，纯度高于 96%。该化合物具有高度立体选择性和化学稳定性，适用于有机合成及生物化学研究中的手性构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本品在生物化学研究中常用于糖基化反应的前体或中间体。其多保护基结构可选择性脱除，为合成复杂糖链或糖缀合物提供灵活性。在糖生物学领域，此类化合物对研究糖蛋白、糖脂的代谢途径及细胞信号传导机制具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为手性起始原料，用于合成天然产物或药物分子中的糖结构单元。
- 糖化学研究：用于糖链的定向修饰或保护基策略开发。
- 药物开发：潜在应用于抗病毒或抗癌药物的糖基化修饰。
- 生物标记：通过衍生化制备荧光标记或生物素标记的糖探针。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明可溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂，建议先进行小剂量溶解实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振（NMR）确认结构。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。