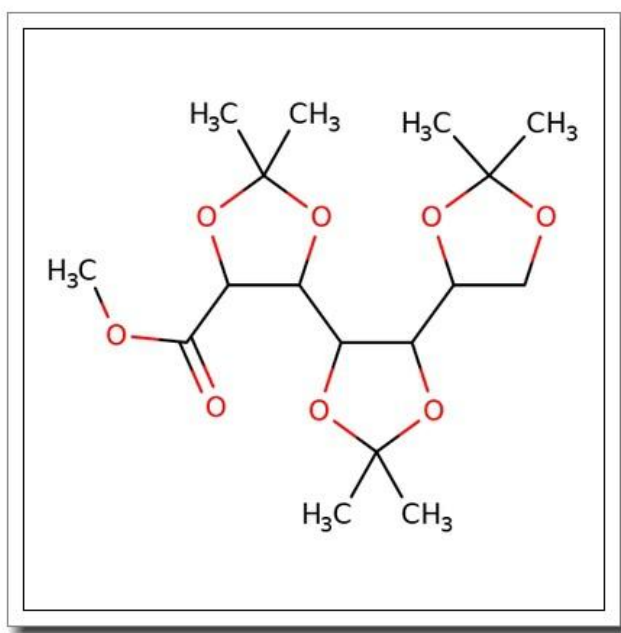


Methyl 2,3:4,5:6,7-Tri-O-isopropylidene-D-glycero-D-talo-heptonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3:4,5:6,7-Tri-O-isopropylidene-D-glycero-D-talo-heptonate
产品目录号	BGGCB-1036
CAS 号	132047-00-8
分子式	C ₁₇ H ₂₈ O ₈
分子量	360.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3:4,5:6,7-三-O-异亚丙基-D-甘油-D-塔罗-庚糖酸酯 (Methyl 2,3:4,5:6,7-Tri-O-isopropylidene-D-glycero-D-talo-heptonate) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 $C_{17}H_{28}O_8$, 分子量为 360.4 g/mol。该化合物通过异亚丙基保护基团对糖羟基进行保护, 形成稳定的环状结构, 纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 132047-00-8, 产品目录号为 BGGCB-1036。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中具有重要作用, 常用于糖苷合成和糖类结构修饰的中间体。其异亚丙基保护基团能够选择性保护糖分子中的羟基, 为后续的官能团转化提供便利。此外, 其独特的 D-甘油-D-塔罗构型使其在立体选择性合成中具有重要价值, 广泛应用于复杂糖链的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为糖苷化反应的关键中间体, 用于合成天然产物或药物分子中的糖单元。
- 在糖生物学研究中, 用于制备标记或修饰的糖类探针。
- 作为手性合成子, 用于构建具有特定立体构型的复杂分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。

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 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合科研和工业应用标准。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和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。