

3,5:6,7-Di-O-Cyclohexylidene-D(L)-glycero-D-gulo-heptono-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5:6, 7-Di-O-Cyclohexylidene-D(L)-glycero-D-gulo-heptono-1, 4-lactone
产品目录号	BGGCB-3960
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

3,5:6,7-Di-O-Cyclohexylidene-D(L)-glycero-D-gulo-heptono-1,4-lactone (目录号: BGGCB-3960) 是一种具有环己叉保护基的七碳糖内酯衍生物。其分子结构中含有两个环己叉基团, 分别保护了 3,5 位和 6,7 位的羟基, 形成稳定的环状结构。该化合物纯度高于 96%, 在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。其独特的结构使其成为合成复杂糖类化合物和手性中间体的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中常用于保护糖类分子的羟基, 从而在后续反应中实现选择性修饰。其环己叉保护基在酸性条件下可被选择性脱除, 为糖类衍生物的定向合成提供了便利。此外, 其内酯结构可作为手性合成子, 用于构建具有生物活性的天然产物或药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、糖化学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为手性中间体, 用于合成抗生素、抗病毒药物或其他生物活性分子。
- 在糖类衍生物合成中, 用于保护羟基并实现选择性官能团化。
- 作为研究糖代谢或糖类酶作用的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以保持其稳定性。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂(如二氯甲烷、THF), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床使用。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。