

6-Deoxy-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-D-gulonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-D-gulonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3618
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

6-Deoxy-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-D-gulonic acid methyl ester (BGGCB-3618) 是一种重要的糖类衍生物，其化学结构中包含异丙叉基保护基团和甲酯基团。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，适用于生物化学和有机合成研究。其分子结构中的保护基团使其在特定反应条件下表现出较高的稳定性，同时为后续衍生化反应提供了便利。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-古洛糖酸 (D-gulonic acid) 的衍生物，在糖化学和代谢研究中具有重要价值。其结构中的异丙叉保护基团可防止羟基在反应中被氧化或取代，使其成为合成复杂糖类化合物（如糖苷、寡糖）的关键中间体。此外，其在维生素 C 生物合成途径的相关研究中也具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

BGGCB-3618 广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为手性合成砌块，用于构建具有生物活性的糖类化合物。
- 药物研发：用于糖类药物或前体的合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物化学研究：作为代谢途径研究的工具分子，帮助解析糖类代谢机制。
- 材料科学：在功能化糖基材料的制备中作为起始原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目

镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验废弃物需按有机化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前查阅详细的安全信息。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。