

2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-D-talonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-D-talonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3783
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

2,3:4,5-二-O-异亚丙基-D-塔隆酸甲酯（产品目录号：BGGCB-3783）是一种高纯度的有机化合物，其化学结构中含有异亚丙基保护基团和甲酯官能团。该化合物在糖化学和有机合成中具有重要地位，通常作为中间体用于复杂糖类衍生物的合成。其纯度超过 96%，确保了其在实验中的可靠性和重现性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-塔隆酸的衍生物，通过异亚丙基保护羟基和甲酯化修饰，显著提高了其稳定性和溶解性。在糖化学研究中，它常用于糖链的构建和修饰，特别是在合成具有生物活性的寡糖或多糖时，可作为关键中间体。此外，其独特的结构也使其在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3:4,5-二-O-异亚丙基-D-塔隆酸甲酯广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成糖类衍生物的中间体，用于构建复杂的糖链结构。
- 药物开发：用于制备糖基化药物或糖类类似物，以研究其生物活性。
- 材料科学：在功能材料合成中作为前体，用于开发新型生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免光照和潮湿环境。
- 使用前需恢复至室温，并在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作。
- 开封后建议尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

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，确保符合实验要求。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。