

# 2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-6-oxo-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-6-oxo-D-talonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3986
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-6-oxo-D-talonic acid methyl ester 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 2,3:4,5-二-O-异亚丙基-6-氧代-D-塔龙酸甲酯，目录号 BGGCB-3986，纯度>96%。该分子结构包含异亚丙基保护基和甲酯基团，是一种重要的糖类衍生物中间体。其化学性质稳定，在非强酸强碱条件下可耐受常规反应条件，适用于多步合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-塔龙酸的修饰衍生物，该化合物在糖化学和药物化学中具有关键作用。其异亚丙基保护基可选择性脱除，便于后续官能团转化；6 位羰基则为引入氮、硫等杂原子提供活性位点。这类结构单元广泛用于核苷类似物、抗生素及糖类疫苗佐剂的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗病毒药物（如卡培他滨类似物）的手性砌块
- 糖化学研究：用于构建复杂寡糖链或糖缀合物
- 材料科学：制备功能性糖基化高分子单体

建议使用前通过 TLC 或 HPLC 确认适用性，推荐反应浓度范围为 0.1-0.5M。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，充氮密封保存，避免反复冻融。开封后建议一次性使用完毕，或分装后充氮保存。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF 溶剂，若需水相反应，建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套及护目

镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数请参阅随货 COA 报告。