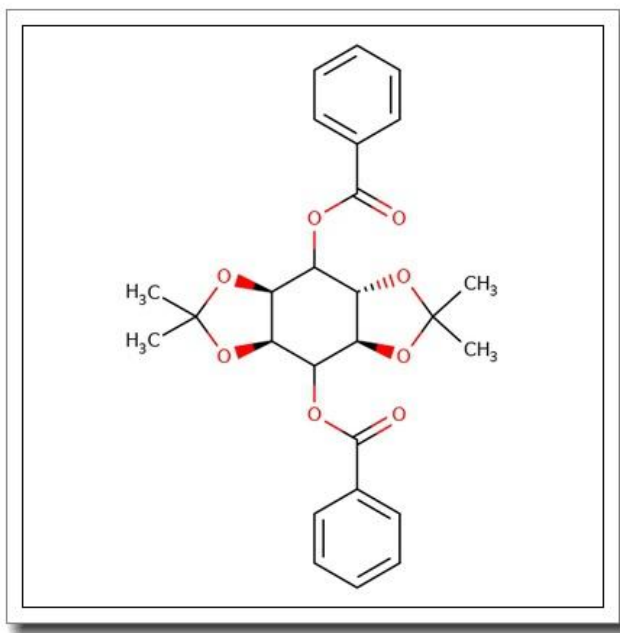


# 1,4-Dibenzoyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene myo-inositol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Dibenzoyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene myo-inositol
产品目录号	BGGCB-4289
CAS 号	99756-37-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4-Dibenzoyl-2,3:5,6-di-O-isopropylidene myo-inositol (目录号: BGGCB-4289, CAS 号: 99756-37-3) 是一种高纯度的肌醇衍生物, 其分子结构中包含两个苯甲酰基和两个异丙叉基保护基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量可根据分子式计算得出, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。其独特的保护基团设计使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

肌醇及其衍生物在细胞信号传导和磷脂代谢中扮演关键角色。本产品作为肌醇的苯甲酰化和异丙叉化衍生物, 常用于肌醇类似物的合成中间体, 尤其在研究肌醇磷酸酯信号通路和糖生物学领域具有重要价值。其保护基团可选择性脱除, 为后续功能化修饰提供灵活的实验方案。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性砌块用于构建复杂的肌醇衍生物或天然产物。
- 药物研发: 用于开发靶向肌醇代谢通路的小分子抑制剂或探针。
- 糖化学研究: 作为糖类似物合成的关键中间体, 研究糖类分子的生物活性。
- 材料科学: 潜在应用于功能化材料的分子设计。

### 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, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明其易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 建议使用时根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, HPLC 检测纯度大于 96%。安全数据表明, 该化合物需避免吸入或皮肤直接接触, 操作时需佩戴防护手

套和护目镜。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：分子式与分子量因客户未提供具体数据，实际文档中需根据实验数据补充完整。）