

1D-1-O-Butyryl-4,6-O-dibenzoyl-myo-inositol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1D-1-O-Butyryl-4,6-O-dibenzoyl-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-5867
CAS 号	153265-90-8
分子式	C ₂₄ H ₂₆ O ₉
分子量	458.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1D-1-O-丁酰基-4,6-O-二苯甲酰基-肌醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

1D-1-O-丁酰基-4,6-O-二苯甲酰基-肌醇（化学名称：1D-1-O-Butyryl-4,6-O-dibenzoyl-myo-inositol）是一种经过特异性修饰的肌醇衍生物，其分子式为 C₂₄H₂₆O₉，分子量为 458.46 g/mol，CAS 号为 153265-90-8。该化合物通过丁酰基和苯甲酰基对肌醇分子进行选择性的酯化修饰，纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

肌醇及其衍生物在细胞信号转导中扮演关键角色，尤其是作为第二信使前体参与磷脂酰肌醇代谢途径。本产品通过引入丁酰基和苯甲酰基，增强了疏水性，可用于研究肌醇衍生物的酶解特性、膜通透性及其在信号通路中的调控机制。其在糖生物学和药物开发领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为肌醇修饰的模型化合物，用于探索酰基化对肌醇生物活性的影响。
- 药物开发：作为中间体用于合成具有潜在药理活性的肌醇类似物。
- 酶学研究：用于评估酯酶或脂肪酶对特定酰基化肌醇的水解效率。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或降解。溶解推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保实验环境湿度可控。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >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。化学废弃物应按照实验室规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息及应急处理措施。