

# (2S,3R,4S)-2-(Benzoyloxy)methyl-3,4,N-tri-O-benzoyl-5-methyl-pyrrolidine-3,4-diol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R, 4S)-2-(Benzoyloxy)methyl-3, 4, N-tri-O-benzoyl-5-methyl-pyrrolidine-3, 4-diol
产品目录号	BGGCB-2958
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

(2S, 3R, 4S) -2- (苯甲酰氧基) 甲基-3, 4, N-三-O-苯甲酰基-5-甲基-吡咯烷-3, 4-二醇产品说明书

### 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 (2S, 3R, 4S) -2- (苯甲酰氧基) 甲基-3, 4, N-三-O-苯甲酰基-5-甲基-吡咯烷-3, 4-二醇，目录号 BGGCB-2958。其结构包  
含多取代吡咯烷骨架及苯甲酰保护基团，分子式为未公开，分子量需根据结构式计算。该化合物为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合科研级生化应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯烷衍生物，该化合物可通过其立体专一性结构参与糖类模拟或酶抑制研究。苯甲酰基团的引入增强了疏水性，可能影响细胞膜穿透性，在药物化学中常用于前药设计或活性分子修饰。其特定立体构型 (2S, 3R, 4S) 对靶标识别具有潜在选择性，适用于手性合成或受体结合实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于核苷类似物或抗病毒药物的合成。
- 糖化学研究：模拟糖苷酶底物，探究酶催化机制。
- 材料科学：功能化高分子材料的单体前驱体。

实验建议：使用时需优化溶解条件，推荐先以少量 DMSO 溶解，再稀释至缓冲体系。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试显示易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较差，需根据实验体系调整溶剂比例。

## 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、NMR 结构验证及水分含量数据。安全数据：本品可能引起眼睛/皮肤刺激，避免直接接触。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机化学品处置法规。详细毒理学数据可索取 MSDS 报告。

注：本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。具体应用需结合文献方法优化实验条件。