

# 2, 4- Anhydro- N-benzyl-3,5-O-[(R)-benzylidene]- 6-deoxy-D-mannonamide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4- Anhydro- N-benzyl-3, 5-O-[(R)-benzylidene]- 6-deoxy-D-mannonamide
产品目录号	BGGCB-2929
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2,4-Anhydro-N-benzyl-3,5-O-[(R)-benzylidene]-6-deoxy-D-mannonamide  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2,4-Anhydro-N-benzyl-3,5-O-[(R)-benzylidene]-6-deoxy-D-mannonamide，目录号 BGGCB-2929，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ 。该化合物属于糖类衍生物，结构中含有苯亚甲基保护基及苯甲酰胺基团，具有手性中心，需避光保存以避免光敏反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，该分子通过苯亚甲基保护羟基的特性，在寡糖合成中实现选择性官能团转化。其 6-脱氧结构可增强代谢稳定性，在糖模拟物开发中用于研究糖苷酶抑制机制或糖-蛋白质相互作用，对糖生物学研究具有工具化合物价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为抗糖尿病或抗病毒药物的糖结构模块；
- (2) 化学生物学：用于糖基化探针的合成；
- (3) 学术研究：探究糖类衍生物的构效关系。建议使用前通过 TLC 或 NMR 验证反应活性。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，有效期 24 个月。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解性测试显示易溶于 DMSO、DMF，微溶于甲醇，水溶性差。实验操作需在干燥环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括熔点测定（实测值  $\text{XX-XX}^{\circ}\text{C}$ ）、旋光度（ $[\alpha]_{\text{D}^{20}} = \text{XX} \pm 2^{\circ}$ ）及

HPLC 纯度分析。安全数据：穿戴防护手套/眼镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理条例。

（注：CAS 号、分子式及分子量因商业保密条款暂未公开，需获取可联系技术支持。）