

# 3-o-Benzyl-diacetonide-d-glucose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-o-Benzyl-diacetonide-d-glucose
产品目录号	BGGCB-5909
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-o-Benzyl-diacetonide-d-glucose 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-o-Benzyl-diacetonide-d-glucose (目录号 BGGCB-5909) 是一种高纯度葡萄糖衍生物, 其化学结构中包含苄基保护基和双丙酮保护基团, 同时为氘代 (d-glucose) 形式。该化合物纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究与合成应用。其特殊保护基设计增强了稳定性, 同时氘代特性使其成为同位素标记研究的理想选择。

#### 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖的修饰衍生物, 本产品 in 糖化学和代谢研究中具有重要作用。苄基保护基可选择性脱除, 便于后续官能团修饰; 双丙酮保护基则提供对特定羟基的稳定保护。氘代标记使其可用于质谱分析、核磁共振 (NMR) 研究及代谢通量分析, 为糖代谢途径、酶动力学和药物开发提供关键工具。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成: 作为中间体用于寡糖、糖苷及糖类药物的合成
2. 代谢研究: 通过氘示踪技术解析葡萄糖代谢途径
3. 分析标准品: 作为 HPLC 或 LC-MS 的内标物质
4. 酶学研究: 用于糖基转移酶或水解酶的底物开发
5. 药物研发: 应用于糖类前体药物的设计与优化

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照与反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行分装操作, 溶解时优先选用无水 DMSO 或干燥 DMF 溶剂。开封后建议一次性使用完毕, 或分装后充氩保存。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱双重验证确保纯度 >96%, 批次间一致性控制在 ±1% 以内。本品属于普通化学品, 但需遵守实验室常规防护措施 (佩戴手套、护目镜)。MSDS 数据

显示无急性毒性，但应避免吸入粉尘或接触黏膜。废弃物处理需符合有机溶剂类危废标准。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，使用前请联系技术支持获取详细结构确认数据。