

# 1,2,3,6,2',3',6'-Hepta-O-acetyl-4'-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-a-D-galactopyranosyl)-b-D-lactopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 6, 2', 3', 6' -Hepta-O-acetyl-4' -O-(2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-a-D-galactopyranosyl) -b-D-lactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0404
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 6, 2', 3', 6'-七-O-乙酰基-4'-O-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-半乳糖基)- $\beta$ -D-乳糖苷 (产品目录号: BGGCB-0404) 是一种高度乙酰化的糖苷衍生物, 其结构包含半乳糖和乳糖单元的多重乙酰化修饰。该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 其分子结构复杂, 乙酰基团的引入显著增强了其稳定性和溶解性, 适用于有机合成和糖生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷类衍生物, 在糖缀合物合成和糖基化反应中扮演关键角色。其乙酰化修饰可保护活性羟基, 便于后续选择性脱保护和功能化。在糖生物学领域, 它常用于研究糖基转移酶的底物特异性, 或作为合成复杂寡糖和多糖的中间体。此外, 其结构特性使其成为研究糖-蛋白质相互作用的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于合成天然寡糖及其衍生物。
- 药物开发: 用于糖基化药物前体的制备, 如抗生素或抗肿瘤药物的修饰。
- 生物标记研究: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与追踪。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥避光环境中保存, 长期储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条件。溶解时可选用无水二甲基亚砜(DMSO)或氯仿等有机溶剂。开封后建议一次性使用完毕, 或严格密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜,

避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物处理需遵守当地化学品处置法规。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。