

# 1,2,3,6,2',3',6'-Hepta-O-acetyl-4'-O-(2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-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-acetamido-3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl)-b-D-lactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0405
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

本品为 1, 2, 3, 6, 2', 3', 6'-七-O-乙酰基-4'-O-(2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\alpha$ -D-半乳吡喃糖基)- $\beta$ -D-乳吡喃糖苷，是一种高度乙酰化的糖苷衍生物。其分子结构复杂，包含多个乙酰基保护基团，确保了化合物的稳定性和反应特异性。本品的纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，适用于高要求的生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖基化反应的前体或中间体。其结构中的乙酰氨基和乙酰基保护基团使其在糖链合成中表现出高选择性和反应活性，常用于寡糖或多糖的化学合成。此外，其在糖蛋白和糖脂的模拟研究中也广泛应用，为探索糖类分子的生物功能提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于合成复杂的寡糖或多糖结构。
- 糖生物学研究：用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 药物开发：作为糖类药物的前体或模型化合物，用于筛选或优化药物活性。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末聚集。建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止乙酰基水解。溶解时需使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或氯仿），并避免接触强酸、强碱或氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格的质量控制，包括 HPLC、质谱和核磁共振（NMR）分析，确保其化学纯度和结构准确性。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避

免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。