

# N-(3-Hydroxypropyl phthalimido 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D- mannopyranoside

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Hydroxypropyl phthalimido 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D- mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0143
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(3-羟基丙基)邻苯二甲酰亚胺基-2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷(产品目录号: BGGCB-0143)是一种高纯度糖化学衍生物,其化学结构包含四乙酰基保护的 $\alpha$ -D-甘露糖单元与N-(3-羟基丙基)邻苯二甲酰亚胺基团。该化合物在糖化学修饰与生物共轭反应中具有重要价值,其纯度经HPLC验证超过96%,适用于高要求的合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甘露糖的乙酰化衍生物,在糖生物学研究中常用于糖基化反应的前体或中间体。其邻苯二甲酰亚胺基团可作为保护基或进一步功能化位点,而乙酰基保护增强了糖苷的稳定性,便于后续选择性脱保护或修饰。此类结构在糖蛋白合成、糖疫苗开发及细胞表面糖链标记等领域具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为甘露糖供体参与寡糖链的酶法或化学合成。
- 药物开发: 用于糖基化药物或探针的制备,如靶向甘露糖受体的药物递送系统。
- 生物标记: 通过羟基或邻苯二甲酰亚胺基团与荧光标记物或生物分子偶联。
- 糖生物学研究: 模拟天然糖链结构,研究糖-蛋白质相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥避光条件下保存,长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作,避免反复冻融。溶解推荐使用无水DMSO或干燥二氯甲烷,溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC及质谱分析验证,确保纯度与结构准确性。安全信息提示:该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性,需在通风橱中操作。如接触皮肤,立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。