

# 1,3- $\alpha$ -1,6- $\alpha$ -D-Mannotriose 1-O-propylamine acetate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3- $\alpha$ -1,6- $\alpha$ -D-Mannotriose 1-O-propylamine acetate
产品目录号	BGGCB-4996
CAS 号	
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>43</sub> O <sub>18</sub> N
分子量	621.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3- $\alpha$ -1,6- $\alpha$ -D-Mannotriose 1-O-propylamine acetate (目录号: BGGCB-4996) 是一种高纯度寡糖衍生物, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>43</sub>O<sub>18</sub>N, 分子量为 621.58 g/mol。该化合物由甘露三糖 (Mannotriose) 通过 1 位羟基与丙胺基 (propylamine) 共价连接, 并形成乙酸盐形式, 纯度超过 96%。其结构特征使其兼具寡糖的亲水性和胺基的化学反应活性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露寡糖 (MOS) 家族的重要成员, 能够模拟天然糖链结构, 参与糖-蛋白质相互作用。其丙胺基修饰增强了与生物分子的结合能力, 可作为糖基化研究的探针或抑制剂。在免疫调节、病原体识别和细胞信号传导中具有潜在作用, 尤其在研究宿主-微生物相互作用和糖生物学机制中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂; 用于糖芯片制备以研究糖-蛋白质相互作用; 在疫苗佐剂或免疫调节剂开发中作为功能组分; 还可作为标准品用于质谱或色谱分析中的定性定量研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温并短暂离心。溶解推荐使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 溶液需现配现用。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息提示: 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。CAS 号未列明, 如需进一步法规信息请联系生产商。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。