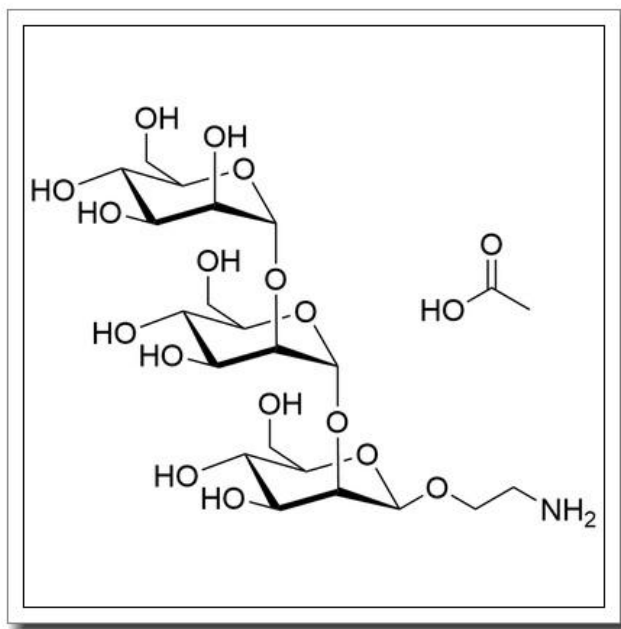


1,2-a-1,2-a-D-Mannotriose 1-O-propylamine acetate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-a-1,2-a-D-Mannotriose 1-O-propylamine acetate salt
产品目录号	BGGCB-4997
CAS 号	
分子式	C23H43O18N
分子量	621.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-a-1,2-a-D-Mannotriose 1-O-propylamine acetate salt (产品目录号: BGGCB-4997) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 $C_{23}H_{43}O_{18}N$, 分子量为 621.58 g/mol。该化合物由甘露三糖 (Mannotriose) 与丙胺基通过 1-O-糖苷键连接, 并以乙酸盐形式存在, 纯度超过 96%。其结构特点使其在糖生物学研究中具有独特价值, 尤其是作为糖链修饰的模型分子或底物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖寡糖的衍生物, 在糖基化修饰和糖蛋白相互作用研究中具有重要意义。甘露糖残基广泛参与细胞间识别、免疫调节和病原体宿主相互作用等生物过程。通过引入丙胺基团, 该衍生物增强了水溶性和反应活性, 适用于糖链标记、探针合成或酶促反应研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性和特异性分析;
- 用于糖链标记或偶联实验, 如荧光标记或生物素化修饰;
- 在药物开发中模拟糖蛋白相互作用, 研究糖类药物的靶向性;
- 作为标准品用于质谱或色谱分析中的定性或定量检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下称量, 溶解于无菌水或缓冲液后尽快使用。长期储存建议分装并充入惰性气体保护。该化合物对湿度和温度敏感, 操作时需注意环境控制。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性质检报告。实验操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。虽无明确毒性数

据，但建议在通风橱中处理。废弃物需按实验室规范处置。CAS 号未列明，使用时请以产品目录号 BGGCB-4997 为准。