

4-Aminobutyl 1,3-a-1,6-a-D-mannotriose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminobutyl 1,3-a-1,6-a-D-mannotriose
产品目录号	BGGCB-3447
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

本品为 4-Aminobutyl 1,3- α -1,6- α -D-mannotriose (目录号: BGGCB-3447), 是一种高纯度的糖类衍生物, 纯度超过 96%。该化合物由 D-甘露糖单元通过特定的 α -1,3 和 α -1,6 糖苷键连接而成, 并在末端修饰有 4-氨基丁基基团, 赋予其独特的化学性质和反应活性。其分子结构使其在糖生物学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-Aminobutyl 1,3- α -1,6- α -D-mannotriose 作为一种糖类衍生物, 能够模拟天然糖链的结构和功能, 参与糖蛋白、糖脂等生物分子的相互作用研究。其末端的氨基基团使其易于与其他分子 (如荧光标记物或生物素) 偶联, 广泛应用于糖链标记、糖芯片制备以及糖-蛋白质相互作用分析等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖生物学和生物医学研究, 具体应用包括:

- 作为糖链标准品, 用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 分析;
- 用于糖芯片的制备, 研究糖与凝集素、抗体或其他蛋白质的结合特性;
- 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成更复杂的糖类化合物;
- 在药物开发中, 用于糖类疫苗或糖基化药物的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心以确保产品完全沉降。溶解时可根据实验需求选择水或缓冲液 (如 PBS), 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱条件下, 以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如

手套和护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室安全规范处理。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。