

4-Aminobutyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminobutyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3450
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

本产品为 4-Aminobutyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside，是一种高纯度的糖苷类化合物，纯度超过 96%。其结构包含两个 α -D-甘露吡喃糖基单元，通过 3-O-糖苷键连接，并进一步与 4-氨基丁基糖苷键结合。该化合物的独特结构使其在糖生物学研究具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-Aminobutyl 3-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside 是一种重要的糖缀合物，可用于研究糖基化修饰在细胞信号传导、免疫识别和病原体-宿主相互作用中的功能。其氨基丁基尾端提供了进一步化学修饰的位点，便于与载体分子（如蛋白质或荧光标记物）偶联，广泛应用于糖芯片制备和糖蛋白研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为糖基化研究的标准品或参照物
- 用于糖芯片的制备，研究糖-蛋白质相互作用
- 作为合成糖缀合物或糖疫苗的中间体
- 在病原体感染机制研究中作为糖受体模拟物

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存在 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），并避免高温长时间处理，以防糖苷键水解。

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 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。