

# 4-Aminobutyl 2-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminobutyl 2-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3449
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-Aminobutyl 2-O-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\alpha$ -D-mannopyranoside 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖基化化合物，化学名称为 4-氨基丁基-2-O-( $\alpha$ -D-吡喃甘露糖基)- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷，目录号 BGGCB-3449。其结构包含甘露糖二糖单元与氨基丁基连接臂，分子量需通过质谱确认。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 >96%，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），适用于生物偶联与糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具糖链的识别功能与伯胺基团的反应活性，可特异性结合甘露糖结合蛋白（如凝集素、免疫受体）。氨基丁基连接臂为后续修饰（如荧光标记、生物素化）提供关键位点，在糖蛋白模拟、病原体-宿主相互作用研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖芯片制备：固定于活化玻片表面用于糖结合蛋白的高通量筛选
- 探针合成：通过氨基与 NHS 酯试剂偶联，制备荧光/酶标糖探针
- 药物载体开发：作为靶向递送系统的配体组件
- 免疫调节研究：模拟病原体表面糖链以调控树突细胞应答

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境，避免反复冻融。工作液建议现配现用，溶剂优先选择 pH 7.4 PBS 缓冲液。若出现沉淀，可  $37^{\circ}\text{C}$  水浴超声处理 5 分钟。本品对糖苷酶敏感，操作时需确保无菌环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度图谱及质谱鉴定数据。实验操作需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入粉尘。虽无明确毒性报道，仍建议按 GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书规范处理废弃物。

(注: 因客户未提供 CAS 号与分子量数据, 相关字段暂缺, 建议通过质谱进一步确认分子特性。)