

4-Aminophenyl 2-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-Aminophenyl 2-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-2776
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-氨基苯基-2-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷 (4-Aminophenyl 2-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside)，目录号 BGGCB-2776，是一种高纯度 (>96%) 的糖苷类化合物。其结构包含一个 α -1,2-连接的甘露二糖单元与 4-氨基苯基糖苷键，具有明确的立体构型和糖基化修饰特性。该化合物在溶液中呈现良好的溶解性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为甘露糖苷衍生物，在糖生物学研究中具有重要价值。其结构模拟了天然糖链中的 α -甘露糖苷键，可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖基化修饰机制。此外，4-氨基苯基的引入使其易于通过偶联反应标记或固定化，适用于糖芯片制备或探针合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖酶活性分析：作为 α -甘露糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶动力学研究。
- 糖蛋白相互作用研究：通过氨基修饰偶联至载体蛋白或芯片表面，用于凝集素结合实验。
- 药物开发：作为糖类先导化合物的结构单元，用于抗病毒或免疫调节剂设计。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议置于-20℃干燥避光保存，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度 >96%，质谱及核磁确认结构。
- 安全信息：本品为实验用化学品，非药用规格。操作时需佩戴防护手套及护目

镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。