

4-Aminophenyl 6-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 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-2778
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

4-Aminophenyl 6-O-(α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖苷类化合物，化学名称为 4-氨基苯基-6-O-(α -D-吡喃甘露糖基)- α -D-吡喃甘露糖苷，目录号 BGGCB-2778。其结构包含甘露糖基团与氨基苯基的糖苷键连接，分子量需根据实际检测数据提供。产品经 HPLC 验证纯度>96%，适用于糖生物学及酶学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖苷酶及糖基转移酶研究的特异性底物或抑制剂，可模拟天然糖链结构。其氨基苯基修饰增强了显色检测灵敏度，常用于酶动力学分析、糖蛋白加工机制研究，以及病原体-宿主相互作用中甘露糖介导的识别过程。

3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学领域，本品主要用于：1) 糖水解酶活性测定；2) 抗病毒药物筛选（如靶向 HIV gp120 的甘露糖结合蛋白）；3) 糖芯片制备以研究糖-蛋白相互作用；4) 作为合成复杂寡糖链的前体。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、防潮，建议-20℃干燥保存，开封后充入惰性气体以保持稳定性。使用时溶解于 PBS 或 DMSO（浓度根据实验优化），避免反复冻融。工作液建议现配现用，残余液体需按危险有机物废液处理。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度图谱和批次特异性数据。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备，在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。运输符合 UN2811 标准，仅限科研用途。

（注：CAS 号与分子式因商业保密条款暂未公开，需具体参数可联系技术支持。）