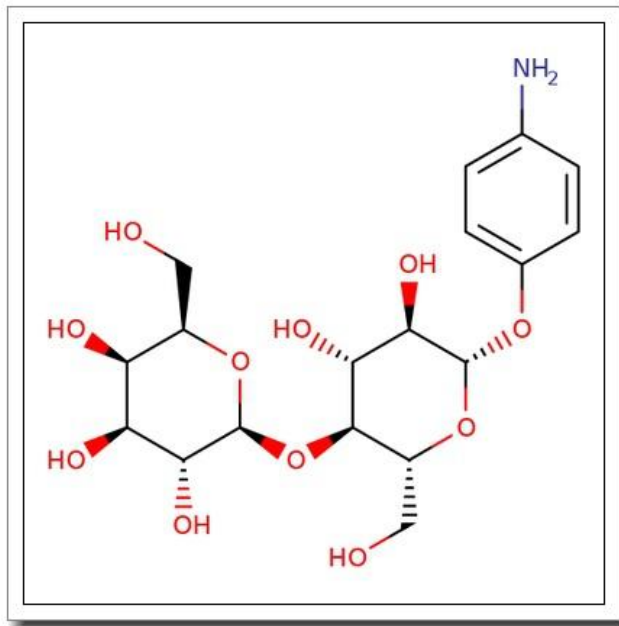


4-Aminophenyl b-D-lactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophenyl b-D-lactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2783
CAS 号	17691-02-0
分子式	C ₁₈ H ₂₇ N ₀ O ₁₁
分子量	433.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Aminophenyl β -D-lactopyranoside (化学名称) 是一种糖苷类化合物, 其分子式为 $C_{18}H_{27}NO_{11}$, 分子量为 433.41 g/mol。该产品具有高纯度 (>96%), CAS 号为 17691-02-0, 目录号为 BGGCB-2783。其结构包含一个氨基苯基基团与 β -D-乳糖吡喃糖苷键合, 使其在糖生物学研究中的重要价值。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

4-Aminophenyl β -D-lactopyranoside 作为一种糖苷衍生物, 能够作为底物或抑制剂参与糖苷酶 (如乳糖酶) 的活性研究。其氨基苯基基团使其易于通过偶联反应标记或修饰, 广泛应用于糖蛋白、糖脂的合成与功能分析。此外, 该化合物在糖基转移酶研究、细胞表面糖链标记及糖类代谢途径解析中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖苷酶活性检测: 作为酶促反应底物, 用于评估乳糖酶等糖苷酶的催化效率。
- 糖生物学研究: 用于糖链结构分析、糖蛋白合成及糖基化修饰研究。
- 药物开发: 作为糖类类似物, 用于筛选糖苷酶抑制剂或糖类靶向药物。
- 诊断试剂: 通过偶联标记 (如荧光或生物素), 用于糖链检测或细胞表面糖表达分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保粉末聚集。溶解时建议使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 配制后可根据实验需求分装保存。本品对光敏感, 建议操作时避光。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供批次特异性分析证书 (COA)。使用时需佩戴

防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

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。