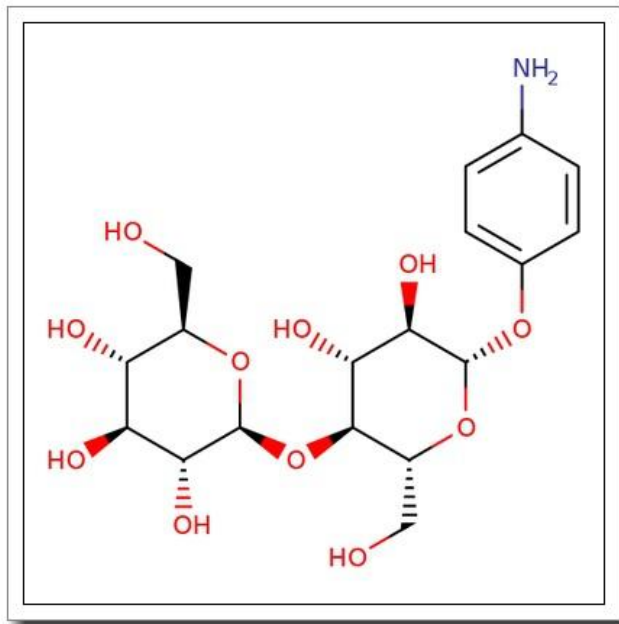


4-Aminophenyl b-D-cellobioside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophenyl b-D-cellobioside
产品目录号	BGGCB-2781
CAS 号	42935-24-0
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

4-Aminophenyl β -D-cellobioside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为 4-氨基苯基- β -D-纤维二糖苷，CAS 号为 42935-24-0，分子式 C₁₈H₂₇N₀O₁₁，分子量 433.41 g/mol。其结构由纤维二糖（ β -D-葡萄糖二聚体）通过糖苷键与对氨基苯酚连接而成，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ 。白色至类白色结晶性粉末，可溶于水、甲醇及二甲基亚砜（DMSO），在 pH 6-8 条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为纤维二糖的显色底物，该化合物在糖苷酶研究领域具有关键价值。其氨基苯基基团可在酶解后释放显色产物，适用于 β -葡萄糖苷酶、纤维素酶等酶的活性检测与动力学分析。因其特异性高、灵敏度强，被广泛应用于糖生物学及酶工程研究。

3. 主要应用领域与具体用途

（1）酶学研究：作为 β -糖苷酶类（如乳糖酶、纤维二糖水解酶）的显色底物，用于酶活测定与抑制剂筛选。

（2）工业生物技术：用于纤维素降解酶系的优化与质量控制。

（3）诊断开发：潜在应用于遗传性糖代谢障碍（如戈谢病）的体外诊断试剂开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于无菌去离子水（浓度 ≤ 10 mM）后分装冻存，避免反复冻融。工作液需现配现用，若出现颜色变化应弃用。

5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测无杂峰干扰。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于药物或食品添加剂。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。