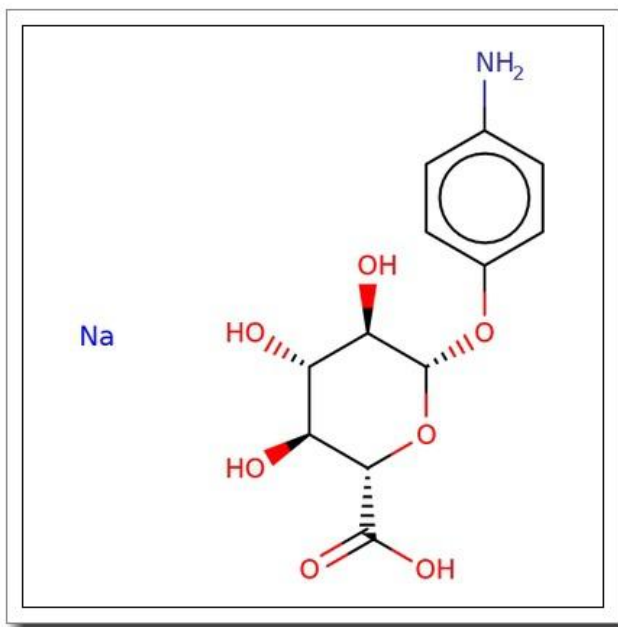


4-Aminophenyl β -D-glucuronide sodium



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-Aminophenyl β -D-glucuronide sodium |
| 产品目录号 | BGGCB-2793 |
| CAS 号 | 21080-66-0 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₄ N ₀₇ •Na |
| 分子量 | 307.23 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

4-Aminophenyl β -D-glucuronide sodium (产品目录号: BGGCB-2793) 是一种高纯度的生化试剂, 广泛应用于分子生物学和酶学研究领域。其化学名称为 4-氨基苯基- β -D-葡萄糖醛酸钠, CAS 号为 21080-66-0, 分子式为 $C_{12}H_{14}NO_7 \cdot Na$, 分子量为 307.23 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 纯度超过 96%, 适合作为酶底物或标准品使用。

在生物化学功能方面, 4-Aminophenyl β -D-glucuronide sodium 是 β -葡萄糖醛酸苷酶的特异性底物。该酶在多种生物过程中发挥关键作用, 包括药物代谢、毒素清除和细胞信号传导。该底物在酶催化作用下可水解生成 4-氨基苯酚和葡萄糖醛酸, 这一反应常用于酶活性检测和抑制剂筛选实验。其高灵敏度和特异性使其成为研究 β -葡萄糖醛酸苷酶活性的理想工具。

该产品的主要应用领域包括临床诊断、药物开发和基础研究。在临床实验室中, 它被用于检测体液中的 β -葡萄糖醛酸苷酶活性, 辅助诊断某些肝脏疾病和细菌感染。在药物研发领域, 它可用于筛选潜在的酶抑制剂或激活剂。此外, 在分子生物学研究中, 它常作为报告基因检测系统的组成部分, 用于基因表达分析。

为确保产品稳定性, 建议将 4-Aminophenyl β -D-glucuronide sodium 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以延长使用寿命。使用时需溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 工作浓度需根据具体实验体系优化。对于长时间反应, 建议在避光条件下进行以防止底物降解。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。操作时需佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。虽然该化合物毒性较低, 但仍应避免直接接触皮肤和眼睛, 如不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照当地法规处理, 不可直接排入下水道。更多安全信息请参考产品安全数据表 (MSDS)。