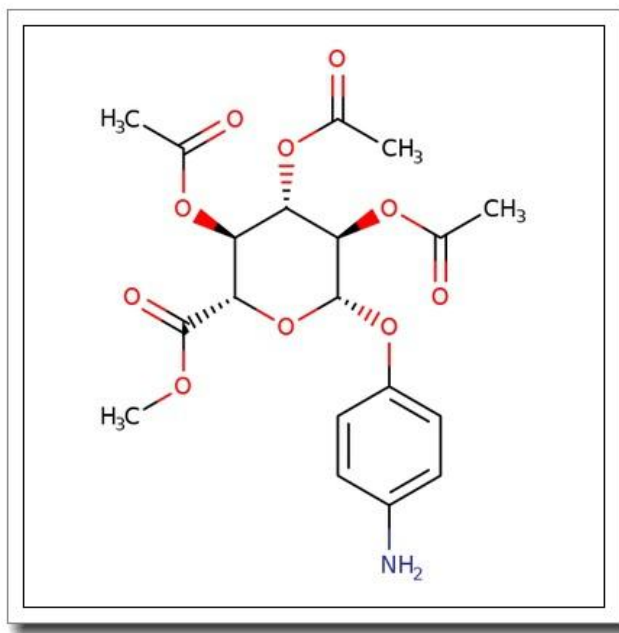


4-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2771
CAS 号	25218-22-8
分子式	C ₁₉ H ₂₃ N ₁ O ₁₀
分子量	425.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester 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-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester，CAS 号为 25218-22-8，分子式为 $C_{19}H_{23}N_2O_{10}$ ，分子量为 425.39 g/mol。该化合物是葡萄糖醛酸衍生物，结构中包含乙酰基保护基团和氨基苯基修饰，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其白色至类白色结晶粉末形态在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有良好的溶解性，适用于精密生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸苷酶的特异性底物类似物，该化合物在酶促反应中能够模拟天然底物的结构特性，被广泛应用于糖苷酶活性检测。其乙酰化修饰可增强细胞膜穿透性，而氨基苯基团为后续偶联反应（如重氮化或荧光标记）提供活性位点，在糖生物学研究中具有关键工具价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域：一是作为诊断试剂盒核心组分，用于检测血清或组织样本中的 β -葡萄糖醛酸苷酶活性，辅助肝病和癌症的早期诊断；二是在药物代谢研究中，用于构建药物-葡萄糖醛酸结合物的体外模型；三是在糖基化探针开发中作为中间体，通过氨基修饰连接荧光基团或生物素等报告分子。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，短期使用可存放于 4°C 。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。工作溶液建议现配现用，溶剂优先选择无水 DMSO（浓度 $\leq 10\text{ mM}$ ），pH 敏感实验需控制缓冲体系为中性（pH 6.5-7.5）。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批次间一致性误差小于 2%。安

全数据表明其急性毒性等级为 LD50 >500 mg/kg (大鼠口服), 但仍需按有害化学品规范处理。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 若接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理条例。

注: 具体实验方案请参阅最新文献或联系技术支持获取定制化建议。