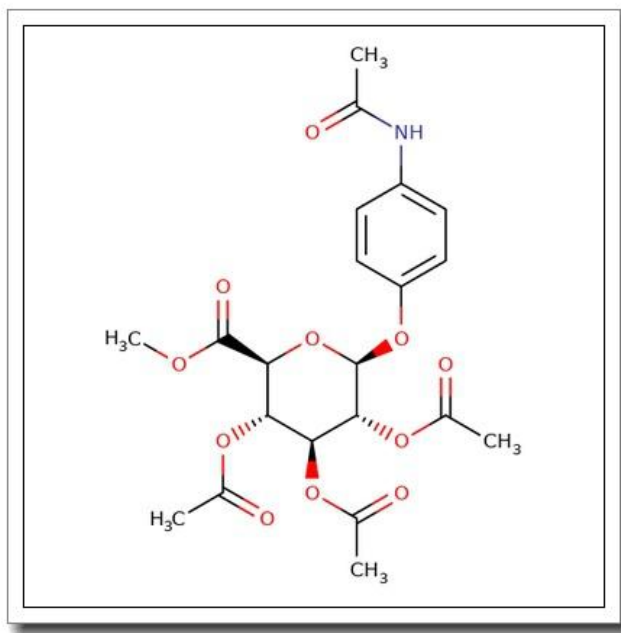


4-Acetamidophenyl-2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetamidophenyl-2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2816
CAS 号	30824-21-6
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₀ O ₁₁
分子量	467.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-乙酰氨基苯基-2,3,4-三-O-乙酰基-β-D-葡萄糖醛酸甲酯 (4-Acetamidophenyl-2,3,4-tri-O-acetyl-β-D-glucuronide methyl ester)，目录号 BGGCB-2816，CAS 号为 30824-21-6。其分子式为 C₂₁H₂₅N₀O₁₁，分子量为 467.42 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有乙酰基保护的葡萄糖醛酸单元和乙酰氨基苯基基团，具有良好的化学稳定性和溶解性，适用于多种生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸衍生物的重要中间体，在生物代谢研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸化是生物体内常见的 II 相代谢反应，参与药物、毒素和内源性物质的代谢与排泄。本产品可作为底物或标准品，用于研究糖苷酶、葡萄糖醛酸转移酶等酶的活性及机制，为药物代谢和毒理学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生化分析和代谢研究领域。具体用途包括：作为葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的底物，用于酶动力学研究；作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析；还可用于合成更复杂的糖苷类化合物，为药物设计提供中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。