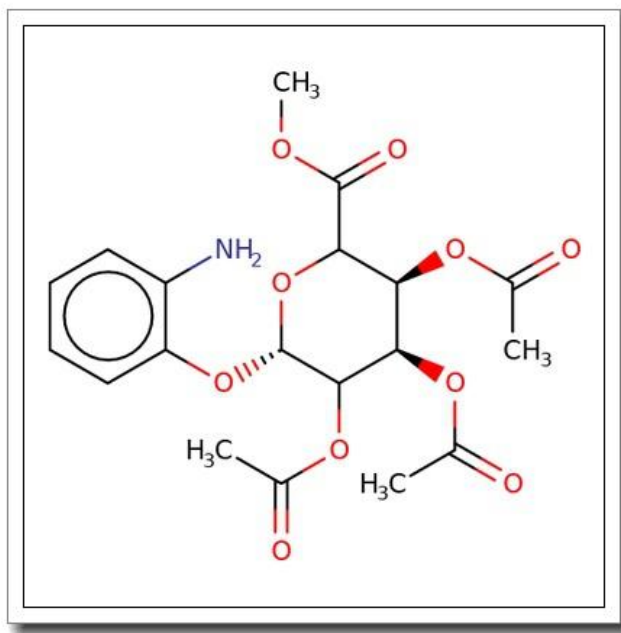


2-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2772
CAS 号	2243924-11-8
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Aminophenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- β -D-glucuronide methyl ester (目录号: BGGCB-2772, CAS 号: 2243924-11-8) 是一种高纯度的糖苷衍生物, 分子式为 $C_{19}H_{23}N_2O_{10}$, 分子量为 425.39 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 结构中含有乙酰基保护的葡萄糖醛酸酯基团以及氨基苯基修饰, 使其在糖化学和生物共轭反应中具有重要应用价值。

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, 其结构中的乙酰基保护基可增强稳定性, 便于后续脱保护或进一步修饰。氨基苯基部分使其易于与生物分子 (如蛋白质、核酸或小分子配体) 进行偶联反应, 广泛应用于糖基化修饰研究。此外, 它在药物代谢研究中也具有潜在应用, 可模拟葡萄糖醛酸化代谢产物的合成与检测。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂糖缀合物。
- 药物开发: 用于模拟药物葡萄糖醛酸化代谢途径, 评估代谢稳定性或毒性。
- 生物标记与探针: 通过氨基苯基与荧光标记物或生物素等试剂偶联, 制备糖类探针。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 研究酶活性或抑制机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或干燥有机溶剂 (如乙腈、甲醇), 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护

手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，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。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。