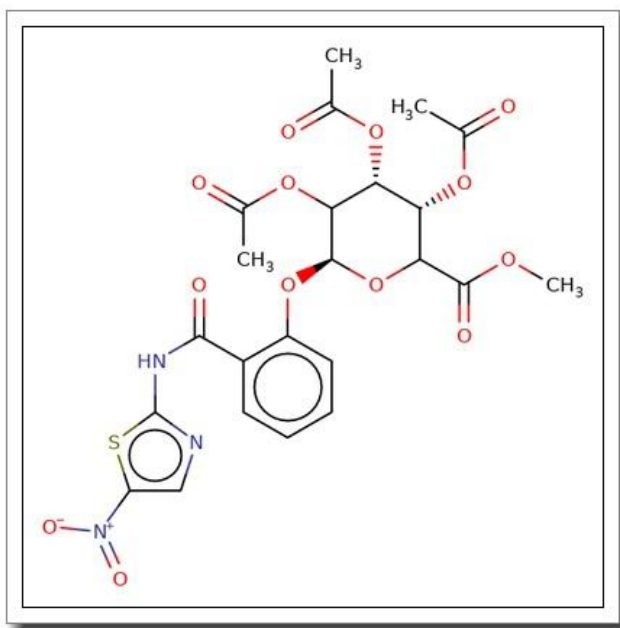


1-[[2-N-(5-Nitrothiazolyl)carboxamido]phenyl]-2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[[2-N-(5-Nitrothiazolyl)carboxamido]phenyl]-2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-1937
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₃ O ₁₃ S
分子量	581.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1-[[2-N-(5-硝基噻唑基)甲酰胺基]苯基]-2,3,4-三-O-乙酰基-β-D-葡萄糖醛酸甲酯，是一种高纯度生化试剂，产品目录号为 BGGCB-1937。其分子式为 C₂₃H₂₃N₃O₁₃S，分子量为 581.51 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构中含有硝基噻唑基团和乙酰化葡萄糖醛酸甲酯，兼具芳香族化合物的稳定性和糖苷衍生物的生物活性，在特定波长下具有紫外吸收特性。

2. 生物化学功能与重要性

本产品作为葡萄糖醛酸衍生物，在生物转化研究中具有重要作用。其硝基噻唑基团可作为酶底物或抑制剂探针，而乙酰化葡萄糖醛酸结构能够模拟天然糖苷代谢中间体。该化合物特别适用于研究糖基转移酶或糖苷水解酶的活性，在药物代谢领域可用于追踪葡萄糖醛酸化反应路径，为新型前药设计提供关键分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：药物代谢研究（作为葡萄糖醛酸转移酶 UGT 的底物类似物）、糖生物学研究（糖基化修饰机制探针）、抗菌药物开发（硝基噻唑基团具有潜在抗菌活性）。实验室具体用途包括：体外酶活测定中的标准品、质谱分析用内标物、细胞代谢标记实验的化学工具。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥避光环境，长期保存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥氮气环境下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或乙腈，工作浓度需根据具体实验体系优化。本品对湿气敏感，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC（254 nm 检测波长）验证纯度>96%，批次间变异系数<2%。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全注意事项：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，眼睛接触

需用生理盐水冲洗 15 分钟。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。废弃物处理需符合有机溶剂和含氮化合物处置规范。

（注：因客户未提供 CAS 号，实际使用前建议通过分子式与结构式进一步确认化合物特异性。本说明基于现有数据编制，具体应用需结合文献方法验证。）