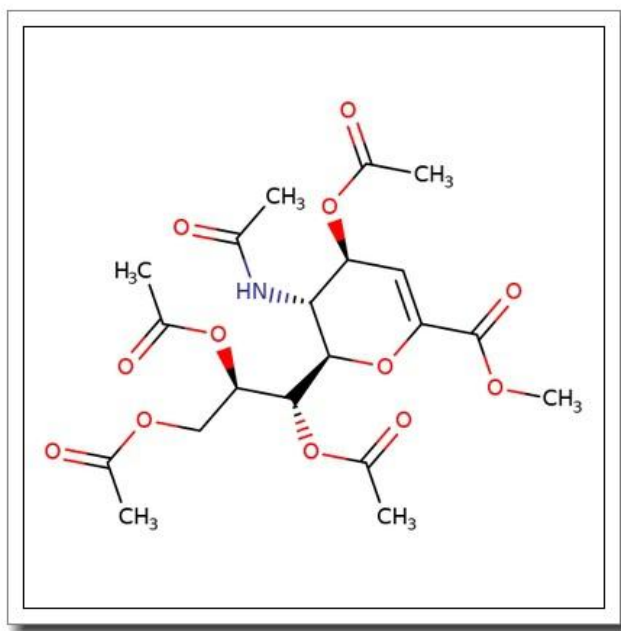


Methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-2,6-anhydro-3,5-dideoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-2,6-anhydro-3,5-dideoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enonate
产品目录号	BGGCB-1187
CAS 号	73960-72-2
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₀ O ₁₂
分子量	473.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-2,6-anhydro-3,5-dideoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enonate, 目录号为 BGGCB-1187, CAS 号为 73960-72-2。其分子式为 C₂₀H₂₇N₀I₂, 分子量为 473.43 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种高度修饰的单糖衍生物, 具有多个乙酰基保护基团, 结构复杂且具有特定的立体构型。其化学性质稳定, 适合用于糖化学和生物化学研究中的进一步衍生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用, 可作为合成更复杂糖类分子的关键中间体。其结构中的乙酰基保护基团能够有效防止不必要的副反应, 同时为后续选择性脱保护或修饰提供便利。此外, 其独特的 2,6-脱水结构和烯酸酯官能团使其成为研究糖苷酶抑制剂或糖类类似物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为合成唾液酸类似物或其他复杂寡糖的中间体; 用于糖苷酶抑制剂的开发; 作为糖类衍生物的标准品或对照品。其在抗病毒药物和免疫调节剂的研究中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。建议使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 确认纯度, 并根据实验需求进行进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 分析)。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物

可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。