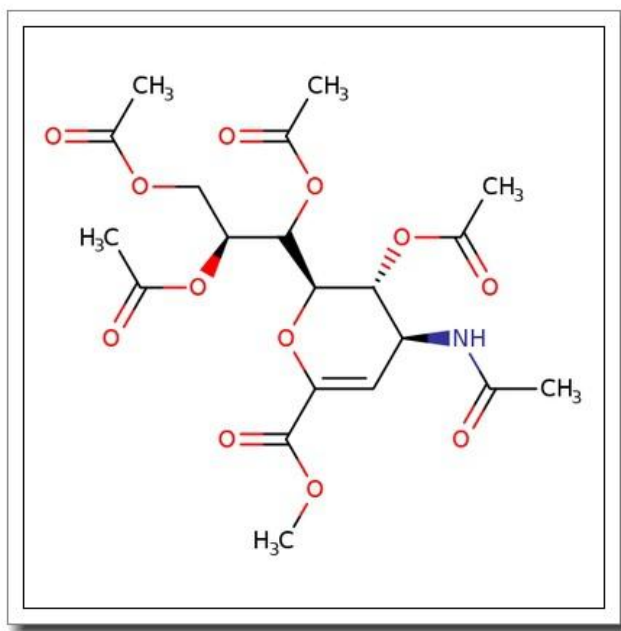


Methyl 5,7,8,9-tetra-O-acetyl-4-acylamino-2,6-anhydro-3,4-dideoxy-D-glycero-D-galacto-2-enonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5,7,8,9-tetra-O-acetyl-4-acylamino-2,6-anhydro-3,4-dideoxy-D-glycero-D-galacto-2-enonate
产品目录号	BGGCB-1183
CAS 号	173467-18-0
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

5, 7, 8, 9-四-O-乙酰基-4-酰氨基-2, 6-脱水-3, 4-二脱氧-D-甘油-D-半乳糖-2-烯醇酸甲酯 (产品目录号: BGGCB-1183, CAS 号: 173467-18-0) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 $C_{20}H_{27}N_{01}O_{12}$, 分子量为 473.43 g/mol。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 但不溶于水。其结构中的乙酰基和烯醇酸酯官能团赋予其特殊的化学反应活性。

在生物化学领域, 该化合物作为糖基化反应的重要中间体, 能够参与寡糖和多糖的合成。其分子中的保护基团 (乙酰基) 可选择性脱除, 为后续引入其他功能基团提供位点特异性。该特性使其成为糖蛋白、糖脂等复杂糖缀合物研究的理想构建模块, 尤其在糖生物学和糖药物开发中具有关键作用。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为糖化学合成的前体, 用于制备具有生物活性的糖类化合物; 二是在药物研发中用于构建糖基化修饰的候选药物分子, 改善药物的溶解性和靶向性; 三是在诊断试剂开发中作为糖抗原模拟物的合成原料。具体实验用途包括但不限于糖苷酶抑制研究、细胞表面糖链标记以及疫苗佐剂开发。

建议将产品储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。实验操作需在通风橱中进行, 使用时应佩戴防护手套和护目镜。溶解时可先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至工作浓度。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 分析确认纯度 $>96\%$, 并通过质谱和核磁共振谱进行结构验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。