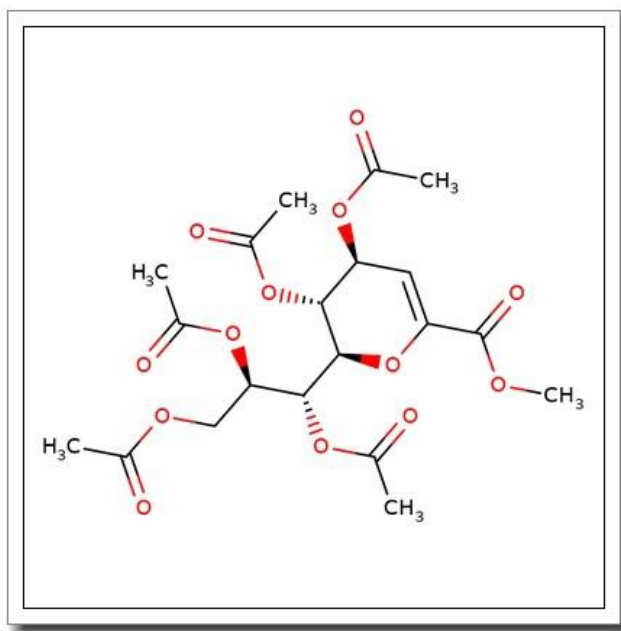


Methyl 4,5,7,8,9-penta-O-acetyl-2,6-anhydro-3-deoxy-D-glycero-D-galactonon-2-enonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,5,7,8,9-penta-O-acetyl-2,6-anhydro-3-deoxy-D-glycero-D-galactonon-2-enonate
产品目录号	BGGCB-1321
CAS 号	136737-07-0
分子式	C ₂₂ H ₂₆ O ₁₃
分子量	498.43 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 4,5,7,8,9-penta-O-acetyl-2,6-anhydro-3-deoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enonate, 目录号为 BGGCB-1321, CAS 号为 136737-07-0。其分子式为 C₂₂H₂₆O₁₃, 分子量为 498.43 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种高度乙酰化的糖类衍生物, 具有特定的立体构型和烯酯结构, 在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在糖化学和生物化学研究中常用于合成复杂糖苷、糖缀合物及其他生物活性分子。其结构中的乙酰基团和烯酯键使其成为糖基化反应和修饰反应的重要中间体。此外, 它在研究糖类代谢途径、酶作用机制以及药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的关键中间体, 用于制备糖苷、寡糖及糖缀合物。
- 药物开发: 用于设计糖基化药物或糖类类似物, 探索其生物活性和药理作用。
- 生物标记物研究: 作为糖类标记物的前体, 用于生物分子标记和检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜等)。建议使用高纯度溶剂(如无水 DMSO 或 DMF)溶解, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以保持稳定性。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术信息或实验支持，请联系我们的专业团队。