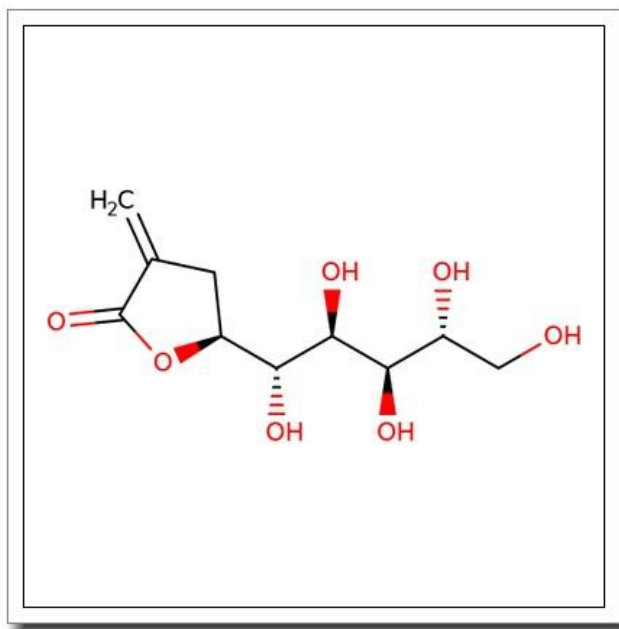


2,3-Dideoxy-2-methylene-D-glycero-D-galacto-nononic acid gamma-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dideoxy-2-methylene-D-glycero-D-galacto-nononic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-4222
CAS 号	289697-66-1
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O ₇
分子量	248.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二脱氧-2-亚甲基-D-甘油-D-半乳糖-壬酮酸 γ -内酯 (化学名称: 2,3-Dideoxy-2-methylene-D-glycero-D-galacto-nononic acid gamma-lactone) 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{16}O_7$, 分子量为 248.23 g/mol。该化合物以 γ -内酯形式存在, CAS 号为 289697-66-1, 纯度高于 96%。其结构中的亚甲基和脱氧特性使其在糖化学研究中具有独特的意义。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在糖生物学和酶学研究中具有重要作用。其结构模拟了天然糖类代谢中间体, 可用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的催化机制。此外, 其 γ -内酯结构可能参与某些生物合成途径, 为研究糖类代谢和信号传导提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 糖化学研究: 作为合成中间体或底物, 用于糖类衍生物的制备与修饰。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制或活性测定实验。
- 药物开发: 作为潜在糖类药物的先导化合物, 用于结构优化与活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇), 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不适用于人体或临床用途。

如需进一步技术资料或使用指导, 请联系我们的技术支持团队。