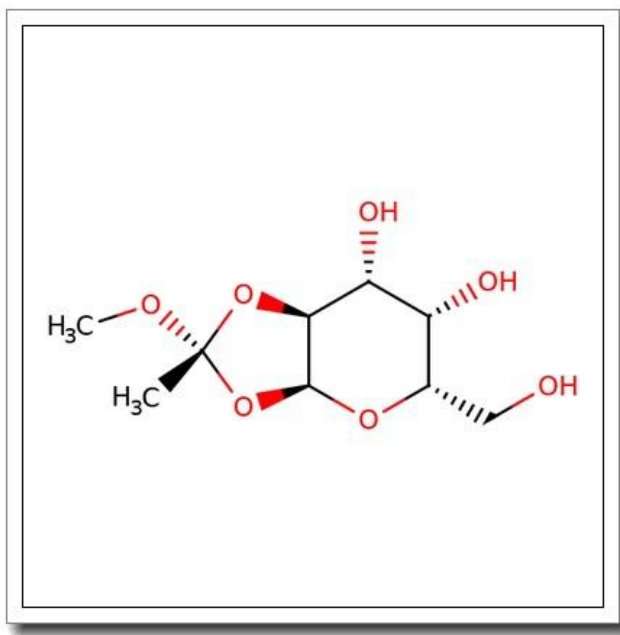


α -D-Galactopyranose 1,2-(methyl orthoacetate)



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -D-Galactopyranose 1,2-(methyl orthoacetate)
产品目录号	BGGCB-5069
CAS 号	138196-19-7
分子式	C ₉ H ₁₆ O ₇
分子量	236.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -D-Galactopyranose 1,2-(methyl orthoacetate) (化学名称) 是一种糖类衍生物, 其化学结构为 α -D-吡喃半乳糖的 1,2 位与甲基原乙酸酯形成的缩合物。该化合物的分子式为 $C_9H_{16}O_7$, 分子量为 236.22 g/mol, CAS 号为 138196-19-7。产品纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。作为半乳糖的衍生物, 它可用于糖苷键的构建和糖链的合成, 是研究糖类代谢、糖蛋白和糖脂生物合成的关键中间体。其独特的 1,2-原乙酸酯结构使其在选择性保护和活化糖羟基方面具有重要价值, 广泛应用于糖化学合成领域。

3. 主要应用领域与具体用途

α -D-Galactopyranose 1,2-(methyl orthoacetate) 主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖衍生物, 用于合成复杂的寡糖和多糖。
- 药物研发: 作为糖类药物或糖基化修饰的前体, 用于开发抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 生物标记: 用于糖蛋白或糖脂的标记和结构研究。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 干燥、密封的容器中保存, 防止吸湿和氧化。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (>96%)。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。