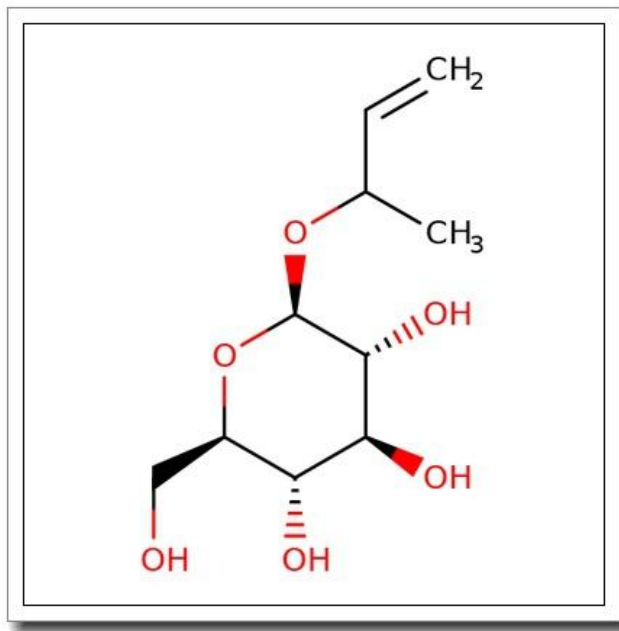


1-Methyl-2-propenylbeta-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-2-propenylbeta-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5584
CAS 号	200396-09-4
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O ₆
分子量	234.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Methyl-2-propenylbeta-D-glucoopyranoside (产品目录号: BGGCB-5584) 是一种糖苷类化合物, CAS 号为 200396-09-4, 分子式为 C₁₀H₁₈O₆, 分子量为 234.25 g/mol。该化合物由甲基丙烯基与 β-D-吡喃葡萄糖苷键合而成, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色粉末状, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的糖苷键赋予其独特的化学稳定性和生物活性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷衍生物, 1-Methyl-2-propenylbeta-D-glucoopyranoside 在糖生物学研究具有重要作用。其结构中的葡萄糖基团可作为糖基化修饰的模型底物, 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及作用机制。此外, 该化合物还可能参与细胞信号传导或微生物代谢途径的调控, 为天然产物合成和药物开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。
- 药物开发: 用于合成糖类衍生物或前体药物, 优化药物溶解性与靶向性。
- 微生物学: 研究细菌或真菌的糖代谢途径及其调控机制。
- 材料科学: 作为功能性单体参与高分子材料的合成, 改善材料亲水性或生物相容性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮密封以防降解。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解前建议室温平衡, 并选用适当溶剂 (如水或缓冲液) 配制工作液。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全性数

据如下:

- 安全术语: 避免吸入或接触皮肤, 操作后彻底清洗。
- 风险提示: 可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队获取详细信息。