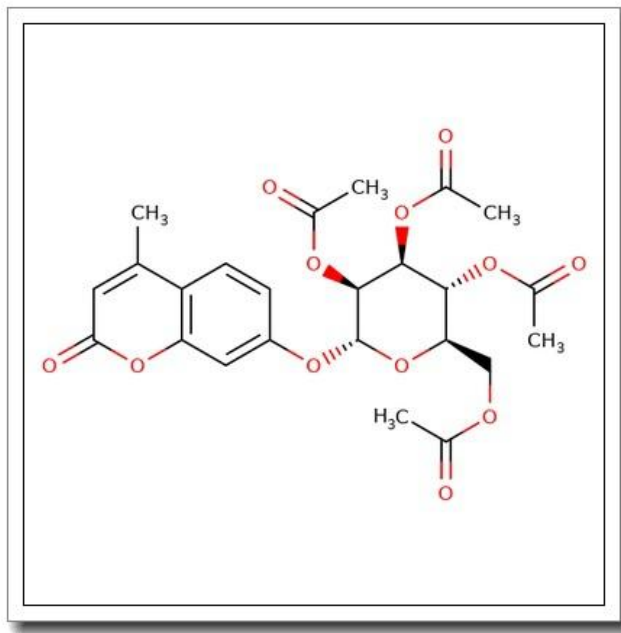


4-Methylumbelliferyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylumbelliferyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1492
CAS 号	28541-71-1
分子式	C ₂₄ H ₂₆ O ₁₂
分子量	506.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲基伞形酮基-2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃甘露糖苷（产品目录号：BGGCB-1492）是一种高纯度生化试剂，其 CAS 号为 28541-71-1，分子式为 C₂₄H₂₆O₁₂，分子量为 506.46 g/mol。该化合物属于糖苷类衍生物，结构中含有乙酰化甘露糖基团和荧光基团 4-甲基伞形酮（4-MU），在紫外光下可发出蓝色荧光。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

该产品在生物化学研究中具有重要功能。其结构中的乙酰化甘露糖基团可作为糖基化修饰的底物或抑制剂，用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的活性。4-MU 荧光基团使其成为灵敏的酶活性检测探针，特别适用于 α -甘露糖苷酶等糖苷酶的动力学研究和抑制剂筛选。该化合物的乙酰基保护基团可通过温和的碱处理去除，生成具有生物活性的游离糖苷形式。

本产品主要应用于糖生物学和酶学研究领域。具体用途包括：作为荧光底物用于糖苷酶活性检测和抑制剂筛选；作为糖基化探针研究糖蛋白的合成与代谢；作为标准品用于糖类化合物的 HPLC 或质谱分析；还可用于开发新型糖类荧光标记试剂。在药物研发中，可用于糖尿病、溶酶体贮积症等疾病相关酶学机制研究。

建议将产品储存于-20℃干燥避光环境中，开封后需充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。工作液需现配现用，避免长时间保存导致水解。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定和核磁共振验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。更多技术参数和安全数据可参考随货提供的分析证书和 MSDS 文件。