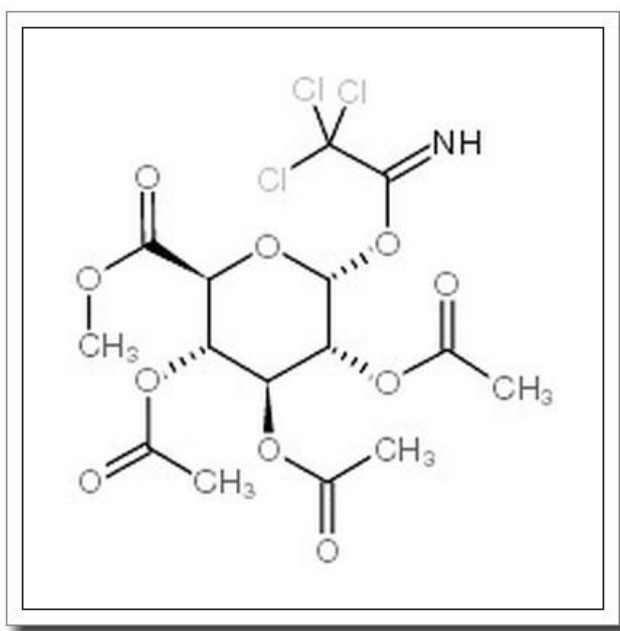


3,4,6-三邻乙酰基- α -D-吡喃葡萄糖 1,2-(原酸甲酯)

3, 4, 6-TRI-O-ACETYL- α -D-GLUCOPYRANOSE 1, 2-(METHYL ORTHOACETATE)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 6-TRI-O-ACETYL- α -D-GLUCOPYRANOSE 1, 2-(METHYL ORTHOACETATE)
中文名称	3, 4, 6-三邻乙酰基- α -D-吡喃葡萄糖 1, 2-(原酸甲酯)
CAS 号	92420-89-8
分子式	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₃ N ₀ O ₁₀
分子量	478. 663
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 6-三邻乙酰基- α -D-吡喃葡萄糖 1, 2-(原酸甲酯) (CAS 号: 92420-89-8) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{15}H_{18}C_{13}N_{10}$, 分子量为 478.663。该化合物以高纯度 (>96%) 供应, 是糖化学和药物合成中的关键中间体。其结构特征为吡喃葡萄糖环上的 3、4、6 位羟基被乙酰基保护, 1、2 位形成原酸甲酯结构, 这种保护基团的设计使其在选择性反应中表现出优异的稳定性。

在生物化学领域, 该化合物作为糖基化反应的前体, 广泛应用于寡糖和多糖的合成。其原酸酯结构在酸性条件下可被激活, 进而与受体分子发生糖苷键偶联, 是构建复杂糖链的重要工具。此外, 它在糖蛋白模拟物和糖疫苗的研发中也具有重要价值, 能够帮助研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

该产品的主要应用领域包括药物研发、糖生物学研究和诊断试剂开发。具体用途涵盖抗病毒药物中间体合成、糖类疫苗佐剂制备以及糖芯片的构建。在制药工业中, 它常用于合成具有免疫调节活性的糖类化合物; 在科研领域, 则用于探索糖类在细胞识别和信号传导中的功能。

储存条件建议为 $-20^{\circ}C$ 避光保存, 干燥环境下密封存放。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量和溶解。建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF) 溶解, 并避免与强酸强碱接触。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (>96%), 并提供完整的 COA 报告。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和糖类衍生物的处理标准进行回收或无害化处理。