

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

产品图片未找到

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)
产品目录号	
CAS 号	92420-89-8
分子式	C ₁₅ H ₁₈ O ₁₃ N ₀
分子量	478.663
纯度	>96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

本产品为糖化学领域的重要中间体，化学名称为 3, 4, 6-三-O-乙酰基- α -D-吡喃葡萄糖 1, 2-(甲基原乙酸酯)，CAS 号为 92420-89-8。其分子式为 C₁₅H₁₈O₁₃N₀I₀，分子量为 478.663，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有乙酰基保护基团和原乙酸酯结构，在有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇）中溶解性良好，但对湿气敏感，需在干燥条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖衍生物，其乙酰基和原乙酸酯结构使其成为糖苷化反应中的关键中间体。在寡糖和多糖合成中，可通过选择性脱保护或进一步官能团化，构建复杂的糖链结构。其化学稳定性与反应活性在糖化学、药物化学及生物共轭领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：用于合成寡糖、糖苷及糖类衍生物，如抗生素、疫苗佐剂等。
- 药物研发：作为前体参与抗病毒、抗肿瘤药物的结构修饰。
- 生物标记：通过衍生化反应制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 材料科学：用于制备功能性糖聚合物或纳米材料载体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于-20° C 或更低温度，避免光照与湿气，推荐使用干燥剂和惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下进行，开封后建议一次性使用完毕。溶解前需恢复至室温以减少吸湿风险。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。