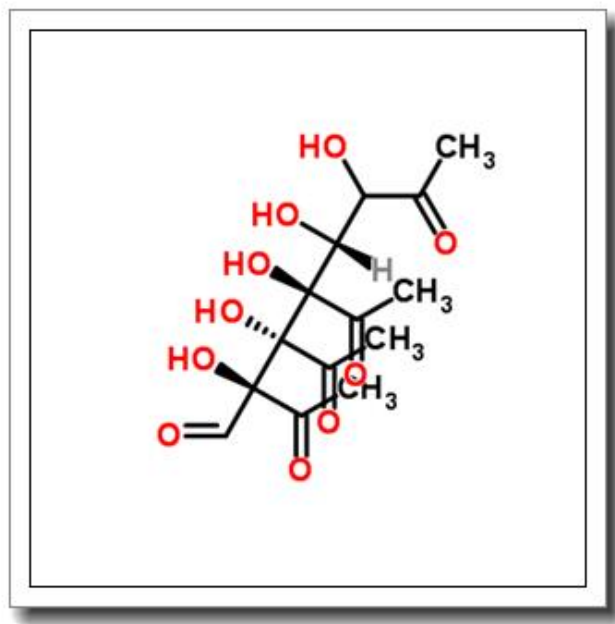


2,3,4,6-四乙酰-D-葡萄糖

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-D-glucofuranose
中文名称	2, 3, 4, 6-四乙酰-D-葡萄糖
CAS 号	10343-06-3
分子式	C ₁₄ H ₂₀ O ₁₀
分子量	348.303
纯度	≥96%

产品说明

2, 3, 4, 6-四乙酰-D-葡萄糖产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-四乙酰-D-葡萄糖（化学名称：2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-D-glucopyranose）是一种重要的糖类衍生物，CAS 号为 10343-06-3，分子式为 $C_{14}H_{20}O_{10}$ ，分子量为 348.303。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构为 D-葡萄糖的羟基全部被乙酰化保护，具有良好的溶解性，可溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷（DMSO）和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 4, 6-四乙酰-D-葡萄糖是糖化学中的关键中间体，广泛应用于糖苷化反应和寡糖合成。其乙酰基保护基团可选择性脱除，为糖基化修饰提供灵活的反应位点。在生物化学研究中，该化合物常用于糖蛋白、糖脂及多糖的合成，是探索糖类生物活性和药物开发的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为糖基化反应的起始原料，用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 药物研发：用于制备糖类衍生物，如抗病毒药物、免疫调节剂和抗癌药物的中间体。
- 生化研究：作为糖生物学研究的标准品或底物，用于酶学分析和糖代谢研究。
- 材料科学：在功能材料制备中作为糖基化修饰的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。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，不适用于食品、药品或临床诊断。