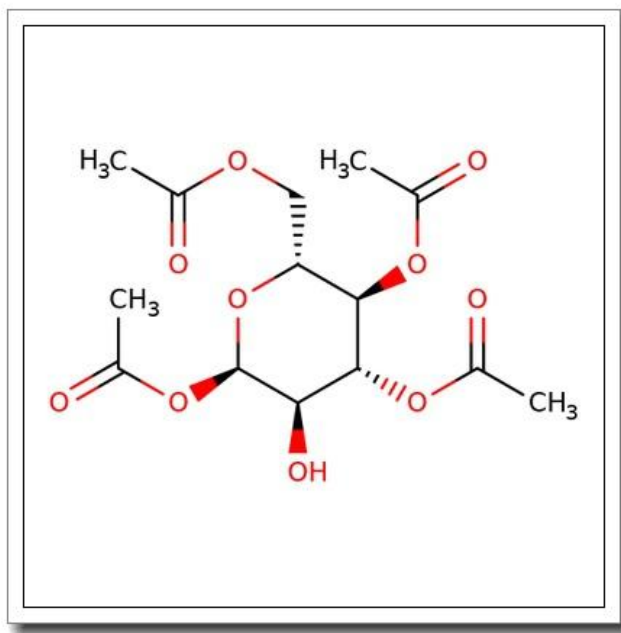


1,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5658
CAS 号	4692-12-0
分子式	C ₁₄ H ₂₀ O ₁₀
分子量	348.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose (化学名称) 是一种乙酰化葡萄糖衍生物, 其化学式为 $C_{14}H_{20}O_{10}$, 分子量为 348.3 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 4692-12-0, 产品目录号为 BGGCB-5658。其纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 易溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。乙酰基的引入使其在糖化学合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-葡萄糖的乙酰化保护形式, 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。乙酰基的保护作用可防止糖分子中的羟基在合成过程中发生不必要的副反应, 同时为后续的糖苷化反应提供关键中间体。其在糖链合成、寡糖构建及糖类药物开发中是不可或缺的原料。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose 广泛应用于糖化学研究、药物合成及生物材料开发领域。具体用途包括: 作为糖苷化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构; 在糖类药物 (如抗病毒或抗肿瘤药物) 的研发中作为关键中间体; 还可用于糖类衍生物的修饰与功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃器皿称量, 以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。