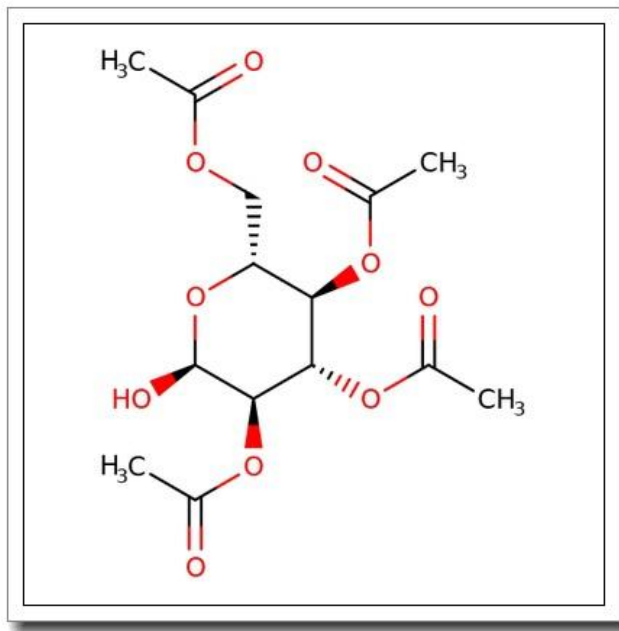


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5659
CAS 号	6207-76-7
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

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranose (产品目录号: BGGCB-5659, CAS号: 6207-76-7) 是一种乙酰化葡萄糖衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{20}O_{10}$, 分子量为 348.3 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有高度稳定的化学性质。其结构中的四个羟基被乙酰基保护, 使其在有机合成中表现出优异的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体, 广泛应用于糖苷键的构建和糖类衍生物的合成。其乙酰基保护基团可选择性脱除, 为合成复杂寡糖和多糖提供关键步骤。在生物化学领域, 它常用于糖蛋白、糖脂等生物大分子的结构修饰与功能研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为糖基化反应的前体, 用于合成天然产物和药物分子。
- 药物研发: 用于制备抗病毒、抗菌药物中的糖类结构单元。
- 生化研究: 作为糖生物学工具分子, 研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。
- 材料科学: 用于开发功能性糖基化材料, 如生物相容性聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。