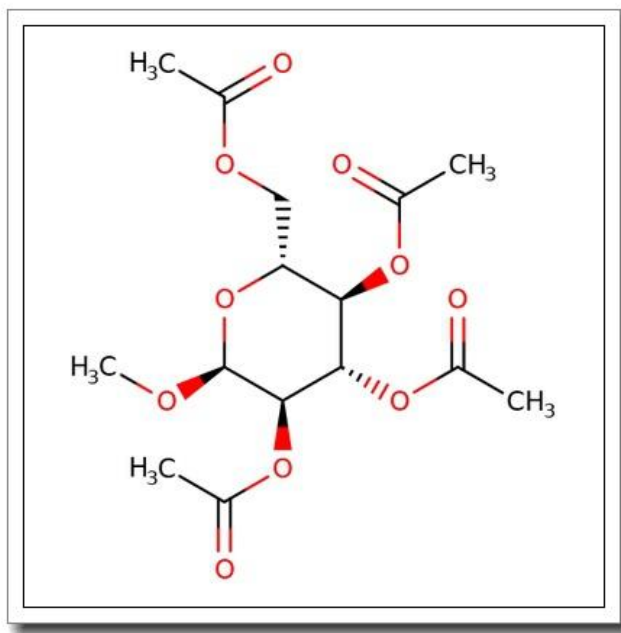


# Methyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1044
CAS 号	604-70-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub>
分子量	362.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 604-70-6) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为  $C_{15}H_{22}O_{10}$ , 分子量为 362.33 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 易溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其结构中的四个乙酰基团使其在糖化学修饰中具有较高的反应活性, 常用于糖苷化反应和糖类保护基的引入。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖的乙酰化衍生物, 该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其乙酰基团可保护糖环上的羟基, 防止不必要的副反应, 同时在特定条件下可选择性脱保护, 为糖链的定向合成提供便利。此外, 它还可作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖、糖缀合物及糖类药物, 在糖生物学和药物开发领域具有广泛的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学研究、药物开发和生物标记物的合成。具体用途包括: 作为糖苷化反应的中间体, 用于合成天然产物和糖类药物; 作为糖基供体, 用于酶法或化学法构建糖链结构; 在糖蛋白和糖脂的化学修饰中作为保护基试剂。此外, 它还可用于糖类衍生物的核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析的标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 以保持其长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止乙酰基的水解。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可随产品提供，详细说明毒理学信息及应急处理措施。