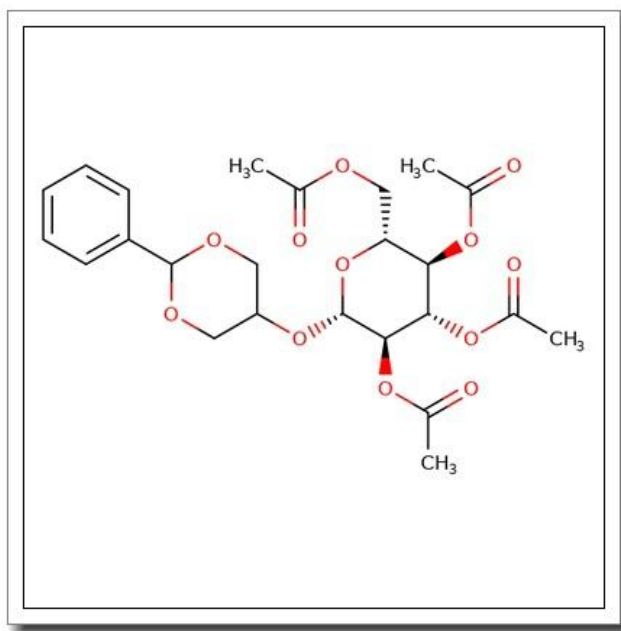


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl (1,3-benzylidene)glycerol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl (1,3-benzylidene)glycerol
产品目录号	BGGCB-5695
CAS 号	213264-93-8
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>30</sub> O <sub>12</sub>
分子量	510.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl (1, 3-benzylidene)glycerol (目录号: BGGCB-5695, CAS 号: 213264-93-8) 是一种糖基化甘油衍生物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>O<sub>12</sub>, 分子量为 510.49 g/mol。该化合物通过乙酰化葡萄糖基与苯亚甲基甘油结构单元连接而成, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色粉末状。其结构中的乙酰基和苯亚甲基官能团赋予其良好的溶解性与反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学与糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的葡萄糖基单元可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于研究糖基化反应的机制。此外, 苯亚甲基甘油部分提供了稳定的保护基团, 便于在合成过程中控制反应选择性。这类衍生物常用于糖缀合物的合成, 为糖蛋白、糖脂等生物大分子的研究提供关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的前体或中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发: 用于设计糖类衍生物作为潜在药物分子或靶向递送载体。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖类探针或标记物的制备。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂或底物, 研究酶催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止乙酰基水解或氧化。溶解推荐使用无水有机溶剂(如 DMSO、DMF 或二氯甲烷), 并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按当地法规处理。安全数据表（SDS）可随产品提供或根据要求索取。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。