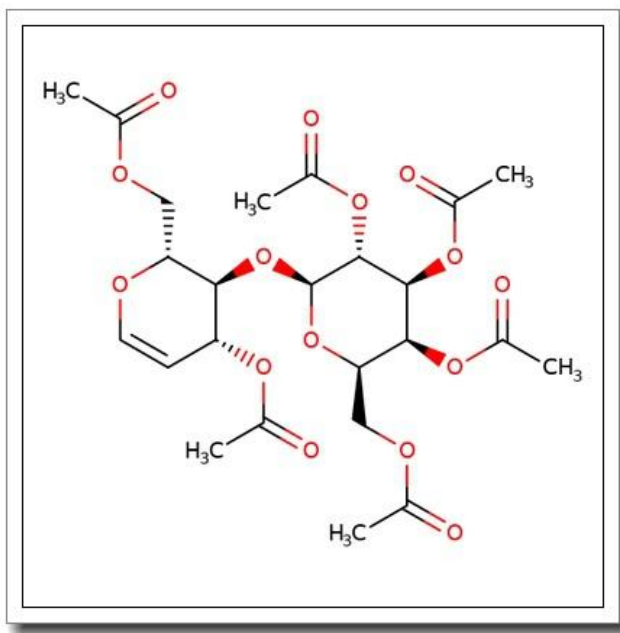


# 3,6-Di-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl)-D-glucal



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl)-D-glucal
产品目录号	BGGCB-4676
CAS 号	51450-24-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> O <sub>15</sub>
分子量	560.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为乙酰化糖类衍生物，化学名称为 3,6-二-O-乙酰基-4-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-D-葡萄糖烯，目录号 BGGCB-4676，CAS 号 51450-24-9。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>32</sub>O<sub>15</sub>，分子量 560.5 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯，微溶于水。其结构特征为葡萄糖烯骨架与半乳糖基通过糖苷键连接，且羟基位点被乙酰基保护，具有较高的化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学研究中的关键中间体，本品在寡糖合成中扮演重要角色。其葡萄糖烯结构可通过进一步反应生成糖苷键或修饰为其他功能化糖类衍生物。乙酰基保护基的存在可提高反应选择性，适用于复杂糖链的逐步组装。该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然糖缀合物结构，探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成、药物开发及生物标记物研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的前体用于合成肿瘤相关糖抗原；在糖疫苗开发中构建免疫原性糖链；作为酶底物研究糖苷水解酶的特异性；还可用于制备荧光标记的糖探针，用于细胞表面糖链可视化研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温并保持干燥环境。溶解时建议使用无水级有机溶剂，并避免接触强酸、强碱或还原性物质。实验操作应在通风橱中进行，避免吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。安全信息：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触

皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。