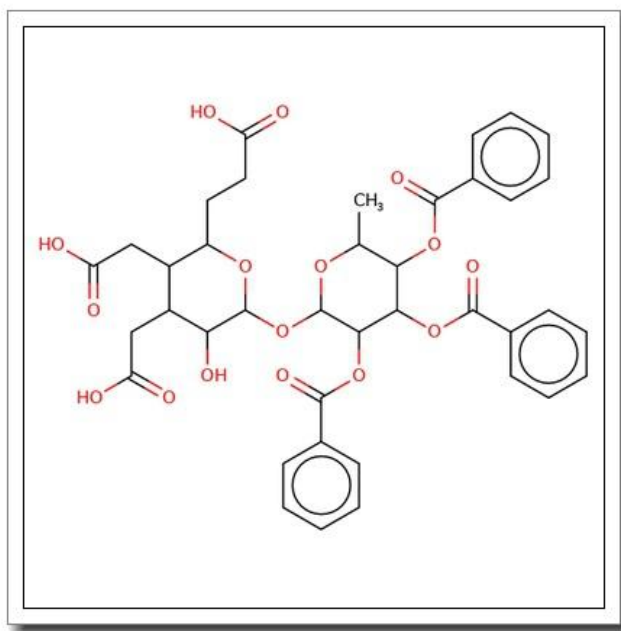


# 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-1-O-(2,3,4-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-1-O-(2,3,4-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-5745
CAS 号	
分子式	C41H42O17
分子量	806.76 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-1-O-(2, 3, 4-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-D-galactopyranoside (产品目录号: BGGCB-5745) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为  $C_{41}H_{42}O_{17}$ , 分子量为 806.76 g/mol。该化合物通过乙酰基和苯甲酰基的保护基修饰, 具有特定的立体构型和化学稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体, 尤其在寡糖合成和糖缀合物制备中具有关键作用。其结构中的 L-岩藻糖和 D-半乳糖单元是许多生物活性分子 (如细胞表面糖蛋白和糖脂) 的核心组成部分, 参与细胞识别、免疫应答和信号传导等生物学过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于合成复杂的寡糖和糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗肿瘤和抗感染药物的研究。
- 生物标记: 在糖链标记和糖蛋白分析中作为标准品或参考物质。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿和氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或氯仿), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。