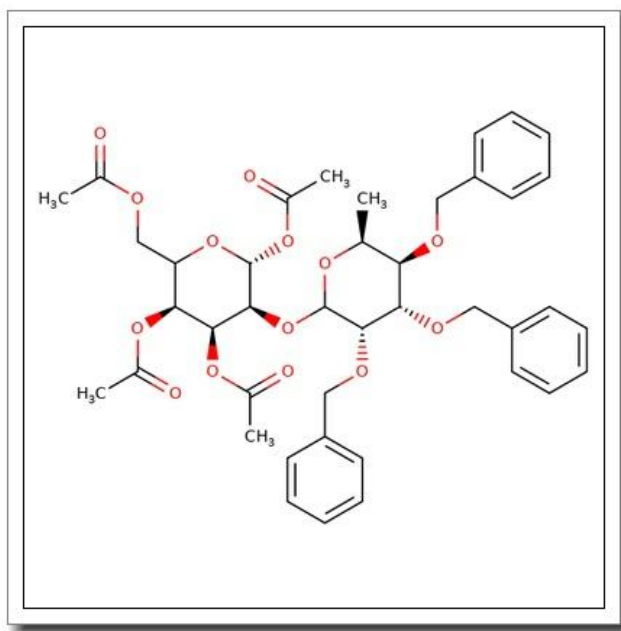


# 1,3,4,6-Tetra-O-acetyl-2-(2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\alpha$ -D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,4,6-Tetra-O-acetyl-2-(2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\alpha$ -D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5748
CAS 号	56889-55-5
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>48</sub> O <sub>14</sub>
分子量	764.81 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-2-(2, 3, 4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\alpha$ -D-galactopyranose (目录号 BGGCB-5748, CAS 号 56889-55-5) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为  $C_{41}H_{48}O_{14}$ , 分子量为 764.81 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 结构中含有乙酰基和苄基保护基团, 是一种重要的糖基化中间体。其化学结构兼具 L-岩藻糖和 D-半乳糖单元, 适用于复杂寡糖的合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用, 可作为糖基供体用于酶法或化学法合成糖缀合物。其结构中的保护基团 (乙酰基和苄基) 可选择性脱除, 便于后续修饰。在细胞表面糖链模拟、糖蛋白合成及糖疫苗开发中, 它是构建关键糖苷键的重要前体, 尤其适用于研究岩藻糖基化修饰的生物学功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 寡糖与糖缀合物的化学合成, 特别是含岩藻糖结构的复杂糖链。
- 糖生物学研究, 如糖基转移酶底物开发或糖-蛋白质相互作用分析。
- 药物开发中糖类疫苗或糖类药物的中间体制备。
- 作为标准品用于糖化学分析或质谱检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。产品对湿气敏感, 使用前需平衡至室温并保持环境干燥。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或乙腈等有机溶剂, 避免接触强酸强碱。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护设备。

### 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  $>96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性, 避免吸入或皮肤接触。废弃物应作为有害化学废物处理。如需进一步分析数据 (如 COA 或谱图), 可联系供应商获取。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档格式要求。)