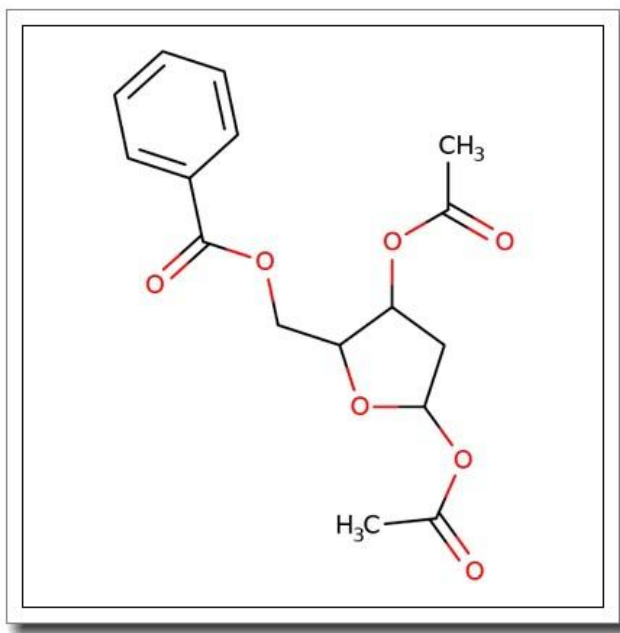


# 1,3-Di-O-acetyl-2-deoxy-5-O-benzoyl-L-erythro-pentofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Di-O-acetyl-2-deoxy-5-O-benzoyl-L-erythro-pentofuranose
产品目录号	BGGCB-4657
CAS 号	327027-21-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> O <sub>7</sub>
分子量	322.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-Di-O-acetyl-2-deoxy-5-O-benzoyl-L-erythro-pentofuranose (目录号 BGGCB-4657, CAS 号 327027-21-4) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{16}H_{18}O_7$ , 分子量为 322.31 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构特征包括 1,3 位乙酰基保护、2 位脱氧以及 5 位苯甲酰基修饰, 这些特性使其在糖化学合成中表现出优异的反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成 2-脱氧糖类分子的关键中间体, 尤其在核苷类似物和糖苷类药物的研发中具有重要价值。其结构中的脱氧特性可模拟天然糖分子在生物体内的代谢行为, 常用于研究糖基化修饰对生物活性的影响。此外, 苯甲酰基的保护作用可显著提高其在有机溶剂中的溶解性, 便于后续衍生化反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括: 作为抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的前体; 用于糖蛋白或糖脂的化学酶法合成; 在糖化学研究中作为手性构建模块。其高纯度特性尤其适合对立体选择性要求严格的反应, 如糖苷键的立体定向构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持干燥环境, 避免接触水分。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃, 浓度不宜超过 100 mM。实验操作应在通风橱中进行, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。